VISIT…

5

НАСТАВЛЕНИЕ
ПО
СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

7,62-мм
АВТОМАТ Калашникова
(АК)

ВОЕННОЕ МИНИСТЕРСТВО СОЮЗА ССР

Экз. №

НАСТАВЛЕНИЕ
ПО
СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

★

7,62-*мм*
АВТОМАТ КАЛАШНИКОВА

(АК)

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ВОЕННОГО МИНИСТЕРСТВА СОЮЗА ССР
Москва — 1951

Под наблюдением полковника **Рылова Б. П.**
и редактора подполковника **Гулевича И. Д.**
Технический редактор **Соломоник Р. Л.**
Корректор **Ильина Е. М.**

Изд. № 2/2063с. · Подписано к печати 28.7.51 Зак. № 182с
Формат бумаги 70 × 92$^{1}/_{32}$—2,12 б. л.= 5,97 п. л.

УСТРОЙСТВО АВТОМАТА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Глава I

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение и боевые свойства автомата

1. 7,62-*мм* автомат Калашникова (АК) — мощное автоматическое оружие стрелка Советской Армии. Он предназначен для уничтожения живой силы противника огнем.

Стрельба из автомата ведется патронами обр. 1943 г. автоматическим огнем (очередями) и одиночными выстрелами. Основным видом стрельбы является автоматический огонь.

Наиболее действительный огонь из автомата на расстояния: при стрельбе очередями — до 300 *м*; одиночными выстрелами — до 400 *м*. Сосредоточенный огонь из автоматов ведется до 800 *м*, а по самолетам и парашютистам до 400 *м*.

2. Темп стрельбы — 600 выстрелов в минуту.

Боевая скорострельность:

— при стрельбе очередями — 90—100 выстрелов в минуту;

— при стрельбе одиночными выстрелами — до 40 выстрелов в минуту.

Вес автомата с магазином, снаряженным 30 патронами, 4,8 *кг*.

Прицельная дальность стрельбы 800 *м*.

Дальность прямого выстрела по грудной цели 350 *м*.

Понятие об устройстве и работе частей автомата

3. Автомат (рис. 1) — оружие автоматическое. Работа автоматики основана на принципе ис-

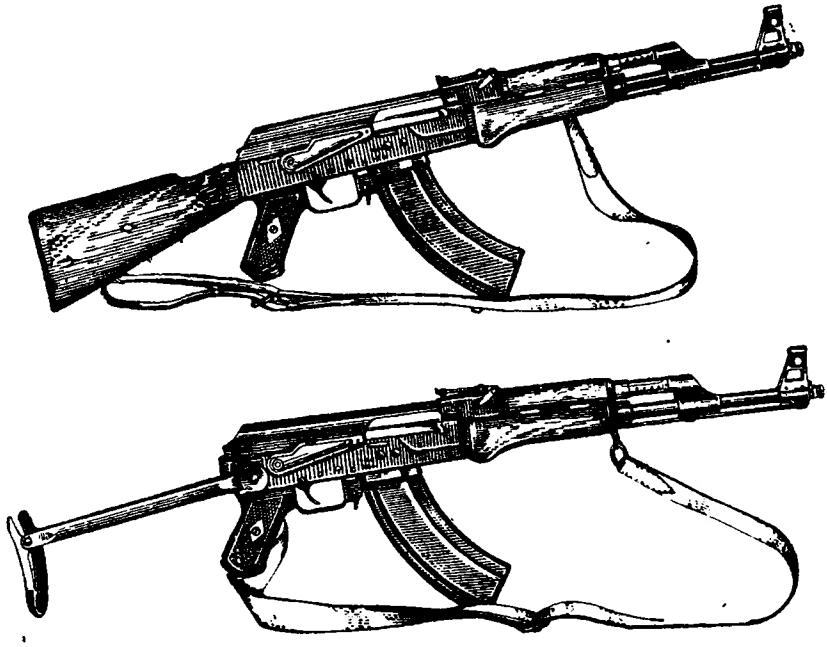


Рис. 1. Общий вид 7,62-*мм* автомата Калашникова (АК) с деревянным и металлическим прикладом

пользования пороховых газов, отводимых через отверстие в стенке ствола. Питание патронами производится из магазина.

4. Автомат состоит из следующих основных частей и механизмов (рис. 2): ствола, ствольной

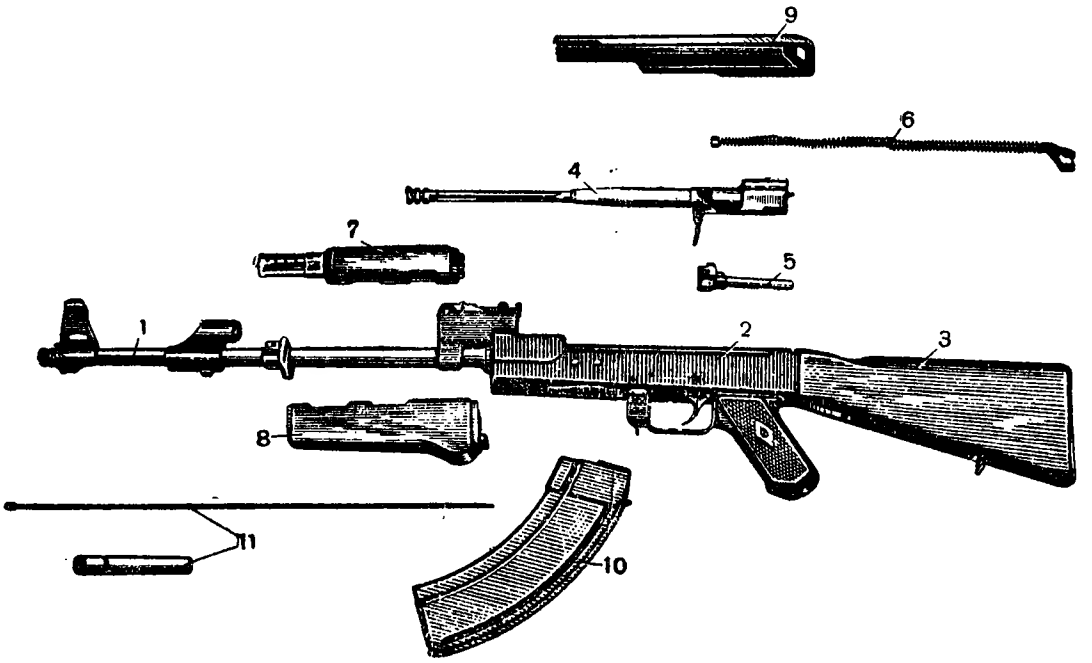


Рис. 2. Основные части и механизмы автомата:

1 — ствол; *2* — ствольная коробка; *3* — приклад; *4* — затворная рама; *5* — затвор; *6* — возвратная пружина; *7* — газовая трубка со ствольной накладкой; *8* — цевье; *9* — крышка ствольной коробки; *10* — магазин; *11* — принадлежность (шомпол и пенал)

коробки, приклада, затворной рамы, затвора, возвратной пружины, ударно-спускового механизма, газовой трубки со ствольной накладкой, цевья, крышки ствольной коробки и магазина. Кроме того, на каждый автомат положена принадлежность.

Автоматы имеются с деревянным прикладом — для вооружения стрелковых частей и с откидным металлическим прикладом—для вооружения специальных родов войск.

Рис. 3. Патрон обр. 1943 г. (общий вид): *1* — гильза; *2* — пуля

5. Патрон обр. 1943 г. (рис. 3) состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда и пули.

6. Сущность работы автоматики при стрельбе заключается в следующем.

При выстреле в стволе в результате сгорания порохового заряда образуются пороховые газы, которые с большой силой давят во все стороны. Давлением пороховых газов пуля выбрасывается из канала ствола. Когда пуля минует газовое отверстие, часть пороховых газов устремляется через это отверстие в газовую камору, давит на газовый поршень и отбрасывает затворную раму вместе с затвором в заднее положение. Под действием затворной рамы возвратная пружина сжимается, затвор открывает канал ствола и выбрасывает гильзу. Отходя назад, затворная рама взводит курок. Под действием возвратной пружины затворная рама с затвором возвращается вперед,

затвор досылает очередной патрон из магазина в патронник и запирает канал ствола.

Если переводчик установлен на автоматический огонь, то при нажиме на спусковой крючок автоматическая стрельба будет продолжаться до тех пор, пока спусковой крючок остается нажатым и в магазине есть патроны. Если переводчик установлен на одиночный огонь, то при нажиме на спусковой крючок произойдет только один выстрел; для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и вновь нажать на него.

Глава II

РАЗБОРКА, СБОРКА, ЧИСТКА И СМАЗКА АВТОМАТА

Разборка и сборка

7. Автомат разбирается для чистки, смазки и осмотра, а также для замены или ремонта неисправных частей.

Излишне частая разборка вредна, так как она ускоряет изнашивание частей и механизмов автомата.

Разборку и сборку производить на столе, а в поле — на чистой подстилке.

Части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не применять излишних усилий и резких ударов.

8. Обучение разборке и сборке на боевых автоматах допустимо лишь в исключительных случаях и с соблюдением особой осторожности в обращении.

Разборка автомата может быть неполной и полной. Неполная разборка производится при чистке после стрельбы, занятий, учений и наряда, при смазке и осмотре.

Полная разборка при чистке производится в том случае, если оружие сильно загрязнилось или было под дождем (в воде, в снегу), при переходе на новую смазку и для замены неисправных частей.

9. Порядок неполной разборки автомата:

1) **Отделить магазин от автомата** (рис. 4). Удерживая автомат левой рукой за цевье, пра-

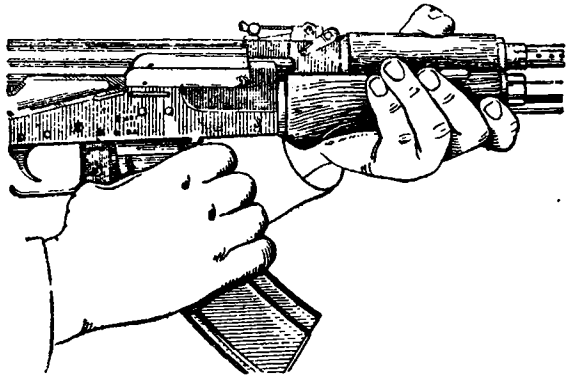


Рис. 4. Отделение магазина

вой рукой обхватить магазин и, нажимая большим пальцем на защелку магазина, подать одновременно нижнюю часть магазина вперед и отделить его. После этого необходимо проверить, нет ли патрона в патроннике, для чего большим пальцем правой руки опустить переводчик предохранителя вниз и отвести затворную раму назад.

2) **Вынуть пенал и подготовить принадлежность.** Утопить пальцем руки крышку гнезда в затыль-

нике приклада так, чтобы пенал под действием пружины вышел из гнезда. Снять дульную накладку и извлечь из пенала принадлежность.

Отделить шомпол (рис. 5), для чего приподнять передний конец его над упором для шомпола и выдвинуть вперед. При отделении шомпола можно пользоваться выколоткой.

4) **Отделить крышку ствольной коробки** (рис. 6). Обхватить правой рукой шейку приклада, большим пальцем этой руки нажать на пятку направляющей трубки возвратной пружины и левой рукой приподнять крышку.

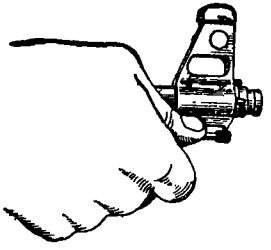


Рис. 5. Отделение шомпола

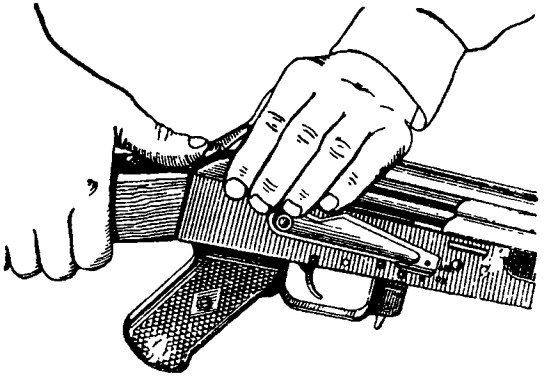


Рис. 6. Отделение крышки ствольной коробки

5) **Отделить возвратную пружину** (рис. 7). Удерживая левой рукой автомат за рукоятку, правой рукой подать вперед направляющую трубку возвратной пружины до выхода пятки из пазов, поднять ее и извлечь пружину с направляющей трубкой и направляющим стержнем из канала затворной рамы.

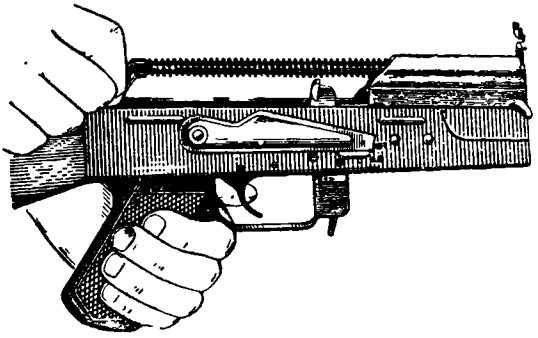


Рис. 7. Отделение возвратной пружины с направляющей трубкой и направляющим стержнем

6) **Отделить затворную раму с затвором от ствольной коробки** (рис. 8). Удерживая левой

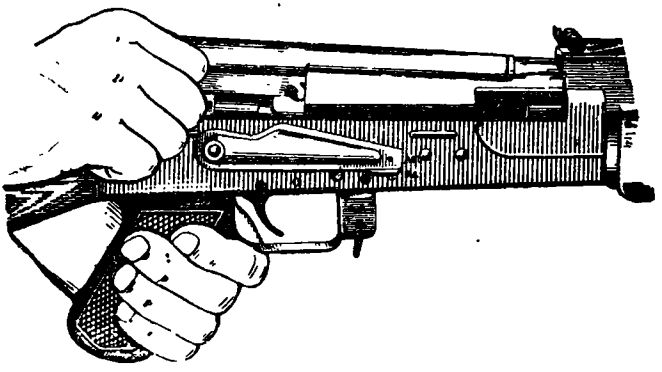


Рис. 8. Отделение затворной рамы с затвором от ствольной коробки

рукой автомат за рукоятку, правой рукой отвести затворную раму назад доотказа и, подав ее на 1—2 *мм* вперед, приподнять затворную раму с затвором и вывести их назад.

7) **Отделить затвор от рамы** (рис. 9). Взять затворную раму с затвором в левую руку прицивом кверху. Нажать пальцем правой руки на переднюю часть затвора и отвести его назад.

Повернуть затвор так, чтобы ведущий выступ его вышел из фигурного паза затворной рамы, и вывести затвор вперед.

8) **Отделить газовую трубку со ствольной накладкой** (рис. 10). Удерживая автомат левой рукой, правой повернуть замыкатель газовой трубки до вертикального положения. Приподнять задний конец трубки вверх и снять ее с газовой каморы

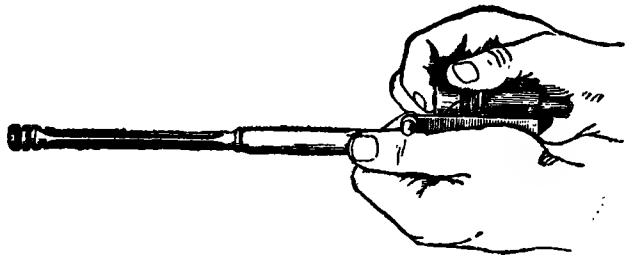


Рис. 9. Отделение затвора от рамы

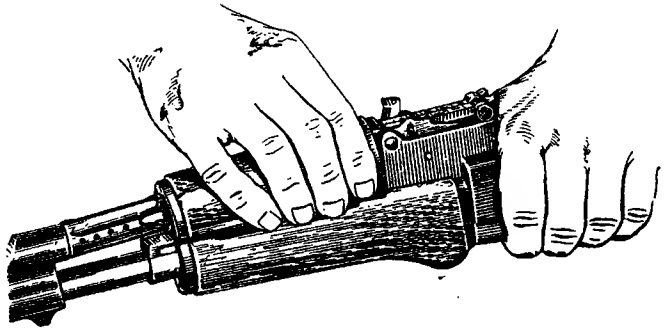


Рис. 10. Отделение газовой трубки со ствольной накладкой

10. Порядок сборки автомата после неполной разборки:

1) **Присоединить газовую трубку со ствольной накладкой** (рис. 11). Надвинуть газовую трубку передним концом на газовую камору. Ладонью руки нажать на задний конец ствольной наклад-

ки и опустить ее книзу дотказа. Повернуть замыкатель газовой трубки на себя и вниз до входа его фиксатора в гнездо на основании прицела.

2) **Присоединить затвор к раме.** Взять затворную раму в левую руку приливом кверху. Правой рукой вставить затвор цилиндрической частью в канал рамы. Повернуть затвор так, чтобы его ведущий выступ вошел в фигурный паз на раме. Продвинуть затвор вперед.

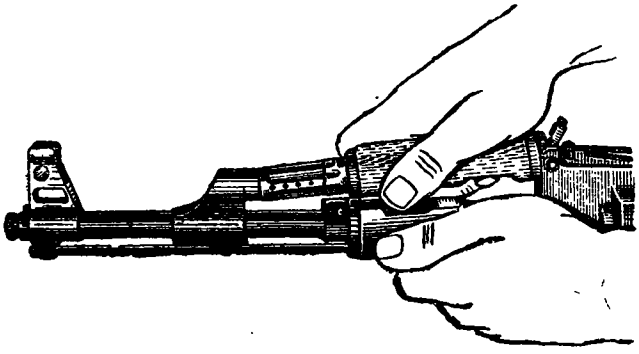


Рис. 11. Присоединение газовой трубки со ствольной накладкой

3) **Присоединить затворную раму с затвором к ствольной коробке** (рис. 12). Взять затворную раму в правую руку и, удерживая затвор в переднем положении большим пальцем, ввести газовый поршень через канал основания прицела в газовую трубку. Вложить раму в ствольную коробку. Совмещая выступы на раме, образующие пазы, с соответствующими вырезами в направляющих полочках ствольной коробки без перекосов, с некоторым усилием опустить заднюю часть рамы так, чтобы она легла на левую и правую направляющие полочки коробки. После этого продвинуть затворную раму вперед.

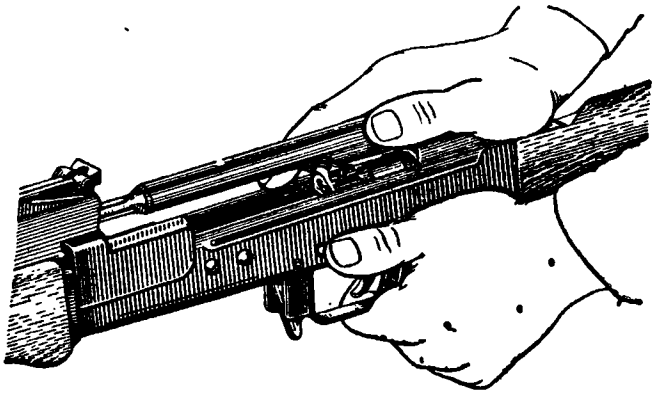


Рис. 12. Ввод затворной рамы с затвором в ствольную коробку

4) **Присоединить возвратную пружину.** Правой рукой ввести возвратную пружину в канал затворной рамы. Сжимая возвратную пружину, подать направляющую трубку вперед и, опустив несколько книзу, ввести ее пятку в пазы ствольной коробки.

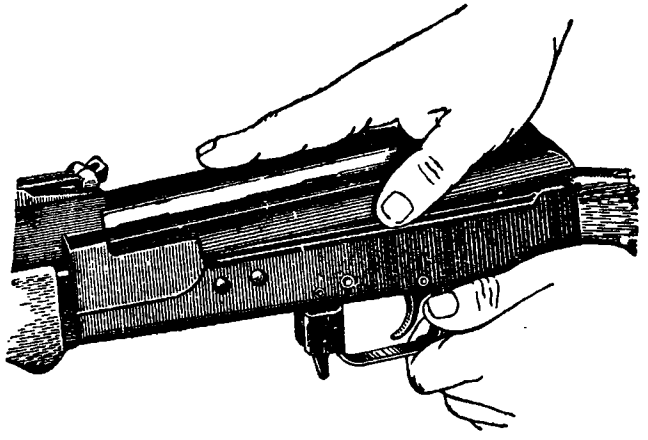


Рис. 13. Присоединение крышки ствольной коробки

5) **Присоединить крышку ствольной коробки** (рис. 13). Упереть крышку передней верхней ча-

стью в вырез на основании прицела. Нажать на крышку ладонью правой руки вперед и книзу так, чтобы пятка направляющей трубки вышла в окно крышки и заперла ее

6) **Спустить курок с боевого взвода, поставить на предохранитель,** для чего нажать на спусковой крючок и поднять переводчик вверх доотказа.

7) **Присоединить шомпол.**

8) **Вложить пенал в гнездо приклада** (рис. 14). Уложить принадлежность в пенал. Закрыть пенал дульной накладкой. Утопить пеналом крышку гнезда приклада и ввести пенал в гнездо так, чтобы крышка закрыла гнездо.

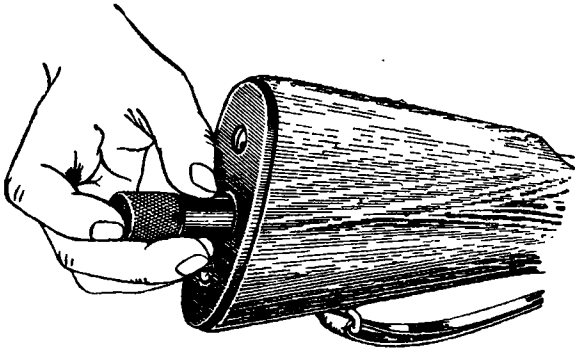


Рис. 14. Вкладывание пенала в гнездо приклада

9) **Присоединить магазин к автомату** (рис. 15). Удерживая автомат левой рукой за цевье, повернуть автомат так, чтобы рукоятка затворной рамы оказалась сверху; правой рукой ввести в окно ствольной коробки как можно глубже верхнюю переднюю часть магазина; повернуть магазин доотказа на себя, пока не будет слышен

щелчок, указывающий на то, что защелка магазина заскочила за упорный выступ магазина.

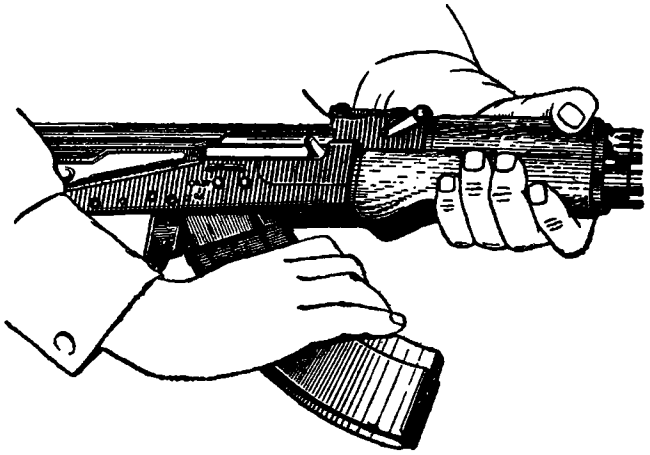


Рис. 15. Присоединение магазина к автомату

11. Порядок полной разборки:

1) **Произвести неполную разборку**, руководствуясь ст. 9.

2) **Отделить возвратную пружину от направляющей трубки и направляющего стрежня** (рис. 16). Взять возвратную пружину в левую руку. Поставить трубку вертикально (пяткой книзу) на стол и сжать возвратную пружину так, чтобы она освободила шайбу. Правой рукой снять шайбу. Снять с трубки возвратную пружину. Извлечь направляющий стержень из направляющей трубки.

3) **Разобрать магазин** (рис. 17). Взять магазин (крышкой вверх, ребром вперед) в левую руку, правой рукой утопить с помощью выколотки выступ стопорной пластинки в отверстие на крышке, а большим пальцем левой руки продвинуть

крышку несколько вперед. Убрать выколотку. Правой рукой вывести крышку с загибов корпуса и снять ее с магазина, удерживая стопорную пластинку большим пальцем левой руки. Освобождая постепенно пружину, вынуть ее вместе со стопорной пластинкой и подавателем из корпуса магазина. Отделить от пружины стопорную пластинку и подаватель.

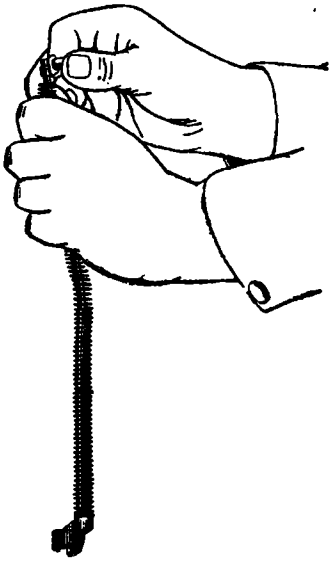


Рис. 16. Отделение возвратной пружины от направляющей трубки и направляющего стержня

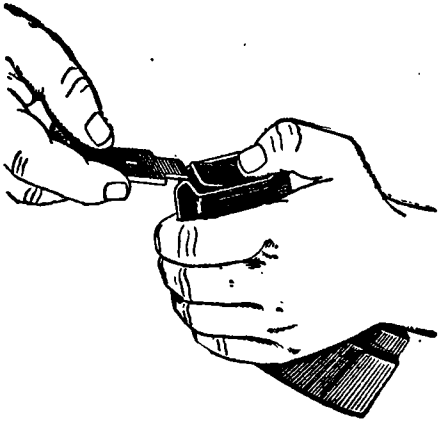


Рис. 17. Разборка магазина

4) **Разобрать затвор.** Вытолкнуть выколоткой шпильку, удерживающую ударник и ось выбрасывателя (рис. 18), и извлечь ударник из канала затвора. Вытолкнув выколоткой ось выбрасывателя (рис. 19), извлечь из гнезда затвора выбрасыватель с пружиной.

5) **Отделить цевье.** Взять автомат левой рукой за цевье, правой с помощью выколотки повернуть замыкатель упорного кольца цевья на полоборота вперед (рис. 20). Большими пальцами рук

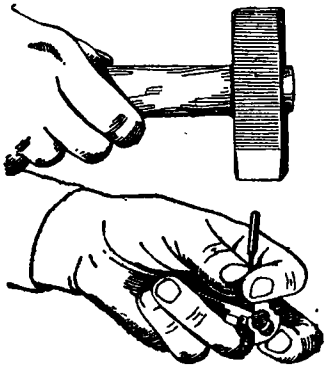


Рис. 18. Выталкивание шпильки при разборке затвора

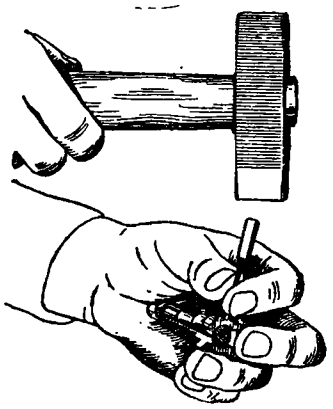


Рис. 19. Выталкивание оси выбрасывателя

нажать на упорное кольцо, сдвинуть его к газовой каморе до выхода цевья из пазов упорного кольца (рис. 21). Продвинуть цевье вперед и отделить его от ствола.

Примечания: 1. Цевье отделяется в исключительных случаях при очистке от складской смазки, после попадания автомата в воду и т. п.

2. Разборка ударно-спускового механизма производится только в оружейной мастерской при необходимости замены деталей. У автоматов с разборным ударно-спусковым механизмом (более поздний выпуск) разрешается разбирать механизм для тщательного удаления летней смазки при переходе на зимнюю смазку. Разборку и сборку его производить при участии оружейного мастера.

12. Порядок сборки автомата после полной разборки:

1) **Присоединить цевье.** Поставить автомат прикладом на стол. Удерживая его правой рукой за шейку приклада, левой взять цевье, приложить к стволу и, подавая вниз, вдвинуть вы-

ступ цевья в гнездо. Надвинуть упорное кольцо на цевье и повернуть замыкатель книзу.

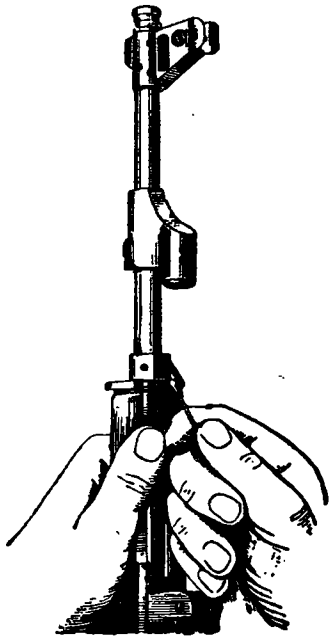


Рис. 20. Поворот замыкателя упорного кольца цевья

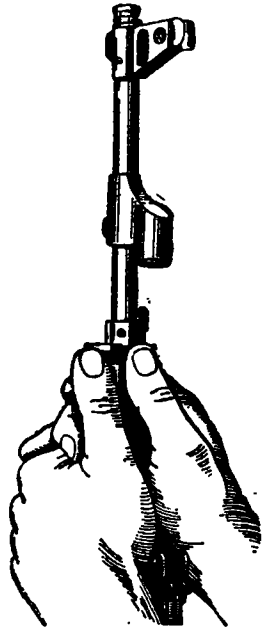


Рис. 21. Сдвигание упорного кольца цевья

2) **Собрать затвор.** Вставить выбрасыватель с пружиной в гнездо затвора. Нажав на выбрасыватель большим пальцем левой руки, правой рукой вставить ось выбрасывателя в отверстие под ведущим выступом затвора так, чтобы вырез на оси был обращен в сторону цилиндрической части затвора (рис. 22). Взять затвор ведущим выступом вверх, досылателем к себе. Ввести ударник в канал затвора, при этом вырез на ударнике должен быть сверху, для того чтобы он мог совпасть с отверстием для шпильки в затворе (рис. 23). Со стороны досылателя вставить

выколотку в отверстие затвора, чтобы фиксировать положение ударника в затворе (если выколотка не проходит через все отверстие, посмотреть в отверстие, левой рукой утопить боек, а

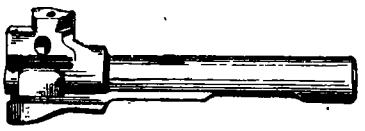


Рис. 22. Правильное положение оси выбрасывателя затвора

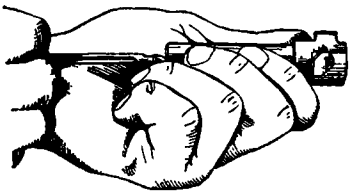


Рис. 23. Ввод ударника в канал затвора

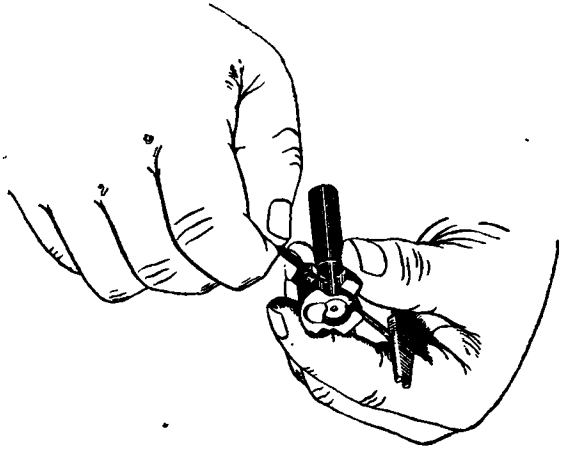


Рис. 24. Ввод шпильки в отверстие затвора

правой повернуть ударник так, чтобы его вырез совпал с отверстием). Со стороны ведущего выступа вставить в отверстие затвора шпильку и продвинуть ее до конца (рис. 24).

3) **Собрать магазин.** Вставить подаватель с пружиной в корпус магазина. Утопить стопорную пластинку в корпусе. Удерживая ее в таком по-

ложении, надеть крышку на корпус так, чтобы его загибы вошли в загибы крышки, а выступ стопорной пластинки заскочил в окно крышки (должен быть слышен щелчок).

4) **Присоединить возвратную пружину к направляющей трубке и направляющему стержню.** Вставить направляющий стержень (боковыми вырезами вперед) в направляющую трубку (со стороны пятки) и продвинуть его вперед до отказа. Вставить в канал направляющей трубки шомпол и поставить на стол (упор) вертикально. Надеть на направляющий стержень и направляющую трубку возвратную пружину, сжать ее и надвинуть шайбу (кольцевым уступом к пружине) на боковые вырезы направляющего стержня (рис. 25). Извлечь шомпол из направляющей трубки.

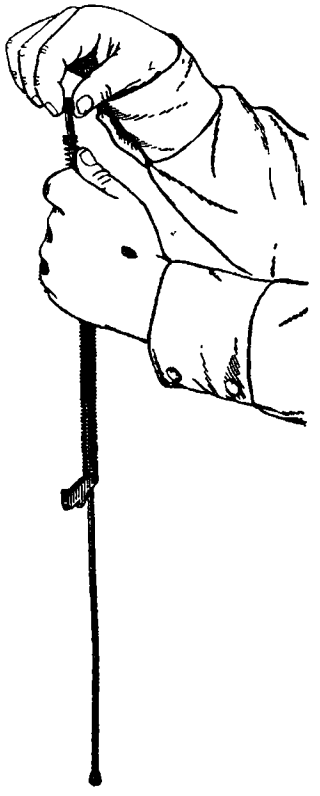


Рис. 25. Присоединение возвратной пружины к направляющей трубке и направляющему стержню

Относительно порядка дальнейшей сборки руководствоваться ст. 10.

Чистка и смазка

13. Автомат должен содержаться всегда в порядке и чистоте. Это достигается своевременным и правильным осмотром, чисткой и смазкой.

14. Чистку автомата производить:

а) В боевой обстановке, на маневрах и длительных учениях в поле — ежедневно, пользуясь затишьем боя или в перерывы между занятиями.

б) Немедленно после учений, нарядов и занятий в поле без стрельбы.

в) После стрельбы боевыми или холостыми патронами — немедленно (на стрельбище, в тире, в поле) прочистить щелочным составом канал ствола, газовую камору, газовую трубку, затворную раму и затвор, затем насухо протереть и смазать. По возвращении со стрельбы или учения произвести полную чистку автомата. В течение последующих 3—4 дней чистку повторять.

г) Если автомат стоит без употребления — не реже одного раза в 7 дней.

15. Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

16. Чистка и смазка автомата производятся солдатом под непосредственным руководством командира отделения, который обязан:

а) определить степень необходимой разборки, чистки и смазки;

б) проверить исправность принадлежности и качество обтирочно-смазочных материалов;

в) проверить качество чистки и дать разрешение на смазку автомата,

г) проверить качество смазки.

17. Офицеры обязаны периодически присутствовать при чистке оружия и проверять правильность ее выполнения.

18. При казарменном или лагерном расположении подразделений чистку автомата производить в специально отведенных местах на оборудованных или приспособленных для этой цели столах, а в боевой или походной обстановке — на чистых подстилках, досках, фанере и т. п.

19. Для протирания, чистки и смазки автомата применять:

а) Щелочной состав — для отчистки порохового нагара канала ствола и других частей автомата, подвергшихся действию пороховых газов.

б) Ружейную смазку — для смазывания металлических частей автомата после их чистки. Эта смазка обеспечивает работу частей автомата при температуре до —5° С.

в) Зимнюю смазку № 21 — для смазывания частей автомата при низкой температуре. Эта смазка обеспечивает работу механизмов автомата при температуре до —40° С. При более низких температурах к ней надо подмешивать от 10 до 20% керосина.

г) Пушечную смазку — для смазывания автомата при сдаче его на длительное хранение.

д) Керосин хорошего качества, пропущенный предварительно через фильтр с прокаленной поваренной солью,— для смывания с частей автомата старой смазки (после складского хранения или перед нанесением зимней смазки), для размягчения застаревшей ржавчины и для облегчения чистки, а также для разжижения зимней смазки № 21. Керосин разрешается применять только в оружейной мастерской. После примене-

ния керосина части автомата тщательно протирать насухо и смазывать.

е) Чистую хлопчатобумажную ветошь или хлопчатобумажные концы — для обтирания, чистки и смазки, а также льняную паклю, очищенную от кострики,— для чистки канала ствола.

20. Чистку автомата производить в следующем порядке:

1) **Подготовить обтирочные и смазочные материалы.**

2) **Разобрать автомат.**

3) **Осмотреть принадлежность, как указано в ст. 71.**

4) **Прочистить канал ствола.** Продеть шомпол через большое и малое отверстия в пенале. Закрепить шомпол в пенале, для чего положить поверх головки шомпола отвертку с выколоткой. Надеть на шомпол дульную накладку и навинтить протирку. Положить автомат в вырезы стола для чистки, а при отсутствии стола — упереть приклад в пол, в землю. Сложить паклю в виде цифры 8 и перекрестием «восьмерки» наложить на конец протирки, уложить волокна пакли вдоль стержня протирки. Концы пакли должны быть короче стержня протирки. Толщина слоя пакли должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола под небольшим усилием руки. Пропитать паклю щелочным составом.

Ввести шомпол в канал ствола и продвинуть его на длину протирки. Укрепить на стволе дульную накладку. Взяться одной рукой за дульную часть ствола, а другой за пенал и плавно продвинуть шомпол по всей длине канала ствола несколько раз. Сменить паклю и повторить чист-

ку еще раз. Снять дульную накладку и прочистить дульную часть канала ствола на глубину протирки. Тщательно обтереть шомпол и протирку. Протереть канал ствола насухо паклей, а затем чистой и сухой ветошью. Осмотреть ветошь. Если на ветоши будут заметны следы нагара (чернота) или ржавчины (желтизна), снова протереть канал ствола паклей, пропитанной щелочным составом, а затем сухой паклей и ветошью. Чистку канала ствола повторять до тех пор, пока ветошь, извлеченная из канала ствола, не будет чистой.

Таким же способом со стороны ствольной коробки прочистить патронник.

5) **Прочистить газовую камору.** Чистку производить с помощью протирки и шомпола или деревянной палочки ветошью, пропитанной щелочным составом, после чего протереть насухо.

6) **Прочистить газовое отверстие.** Чистку производить с помощью выколотки из принадлежности карабина или медной проволоки.

7) **Обтереть насухо протирку, шомпол и дульную накладку.** Наложить на протирку чистую ветошь, протереть насухо канал ствола и патронник. Тщательно осмотреть канал ствола на свет с дульной и казенной частей, поворачивая автомат в руках. Особое внимание обращать на углы нарезов, в которых не должно оставаться грязи или нагара.

Примечание. Если при чистке протирка застрянет в канале ствола, ввести в канал ствола разогретую смазку и через несколько минут вытянуть шомпол. Если протирка не извлекается, отправить автомат в оружейную мастерскую.

8) **Вычистить ствол (снаружи), прицельное приспособление, ствольную коробку, ударно-спусковой механизм, пистолетную рукоятку и приклад.** Металлические части насухо протереть ветошью до полного удаления грязи. Ржавчину удалять паклей или ветошью, пропитанной щелочным составом; после этого места, смазанные щелочью, насухо протереть.

На чистку ударно-спускового механизма необходимо обращать самое серьезное внимание.

Деревянные части обтирать сухой ветошью или паклей. Вырезы, пазы и отверстия в них прочищать деревянными палочками.

9) **Вычистить цевье, газовую трубку со ствольной накладкой, затворную раму, затвор, возвратную пружину с направляющей трубкой и направляющим стержнем, крышку ствольной коробки и магазины.**

Если чистка автомата производится после стрельбы, то газовую трубку, затворную раму и затвор чистить паклей или ветошью, пропитанной щелочным составом, до полного удаления нагара. После чистки эти части насухо протереть. Если стрельба из автомата в течение 3—4 дней не производилась и на указанных частях нет нагара и ржавчины, части протереть сухой ветошью. При чистке каналов, пазов и отверстий применять шомпол и деревянные палочки.

Затвор после занятий без стрельбы чистить в собранном виде, после стрельбы — в разобранном виде. Остальные металлические части насухо протирать ветошью до полного удаления грязи. Дере-

вянные части обтирать сухой ветошью или паклей.

10) Обтереть насухо принадлежность.

11) Об окончании чистки автоматчик докладывает командиру отделения. Проверив качество чистки и исправность частей автомата, командир отделения разрешает автоматчику произвести смазку.

21. Смазку автомата производить в следующем порядке:

1) **Смазать канал ствола.** Навинтить на шомпол ершик. Пропитать ершик смазкой (налить на ершик немного смазки из масленки). Ввести ершик в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть его 2—3 раза по всей длине канала ствола, чтобы равномерно покрыть тонким слоем смазки нарезы и поля канала ствола. Патронник смазывать с казенной части ствола.

При неисправности ершика допускается смазывание канала ствола чистой ветошью. Пропитать ветошь смазкой и наложить ее на дульный срез ствола. Легким нажимом на шомпол ввести протиркой ветошь в канал ствола и продвинуть ее 2—3 раза по всей длине канала ствола. Патронник смазывать с казенной части ствола.

2) **Смазать каналы газовой каморы, газовой трубки и затворной рамы** при помощи ершика или ветоши, пропитанной смазкой.

3) **Смазать остальные металлические части.** Наружные поверхности смазывать при помощи промасленной ветоши. Для смазывания отверстий и щелей промасленную ветошь (паклю)

пропускать насквозь; углубления, пазы и гнезда смазывать при помощи промасленной ветоши или пакли, намотанной на деревянную палочку.

Излишняя смазка способствует загрязнению и может вызвать отказ в работе автомата. Смазку наносить тонким ровным слоем.

Деревянные части не смазывать, а лишь насухо протирать.

4) **Обтереть насухо и смазать принадлежность.**

5) По окончании смазки собрать автомат, осмотреть его и проверить работу частей. Представить автомат командиру отделения на осмотр.

22. Смазывать части автомата зимой нужно только зимней смазкой № 21. Переходить на зимнюю смазку следует с наступлением заморозков. При переходе на зимнюю смазку тщательно удалить ружейную смазку. При этом особенно тщательно удалить ружейную смазку из-под рычага автоспуска, с пружин ударно-спускового механизма и деталей магазина. Если ружейная смазка не будет полностью удалена, то автомат на морозе работать не будет.

Зимнюю смазку наносить на части автомата ровным слоем промасленной ветошью.

23. Автомат, внесенный с мороза в теплое помещение, через 10—15 минут насухо протереть и смазать.

24. Автомат, сдаваемый на длительное хранение, обильно смазать пушечной смазкой или смесью, состоящей из 50% пушечной и 50% ружейной смазки.

Глава III

НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА, ПАТРОНОВ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Назначение и устройство частей и механизмов

25. Ствол (рис. 26) служит для направления полета пули.

Внутри ствол имеет канал с четырьмя нарезами, вьющимися слева вверх направо. Нарезы служат для сообщения пуле вращательного движения. Промежутки между нарезами называются полями. Расстоянием между двумя противоположными полями (по диаметру) определяется калибр канала ствола; он равен 7,62 *мм*. Задняя часть канала — гладкая и большего диаметра; она служит для помещения патрона и называется патронником. Патронник соединяется с нарезной частью канала ствола посредством пульного входа.

На стволе снаружи имеются: основание мушки, газовая камора, упорное кольцо цевья и колодка прицела. На другой части ствола снаружи имеется резьба для закрепления на нем прибора для холостой стрельбы. Для сохранения резьбы от повреждений на ствол навинчивается муфта ствола (когда не надет прибор). Под газовой каморой в стенке ствола имеется газовое отверстие для прохода пороховых газов из канала ствола в газовую камору.

Основание мушки имеет гнездо для фиксатора и упор для шомпола. Фиксатор крепит муфту ствола и прибор для холостой стрельбы (от са-

моотвинчивания), а также дульную накладку при чистке канала ствола.

Газовая камора служит для направления пороховых газов из отверстия ствола на газовый поршень. Снизу газовая камора имеет проушину для шомпола.

Упорное кольцо цевья служит для крепления цевья на стволе, оно имеет замыкатель и переднюю антабку.

На основании прицела имеется замыкатель газовой трубки.

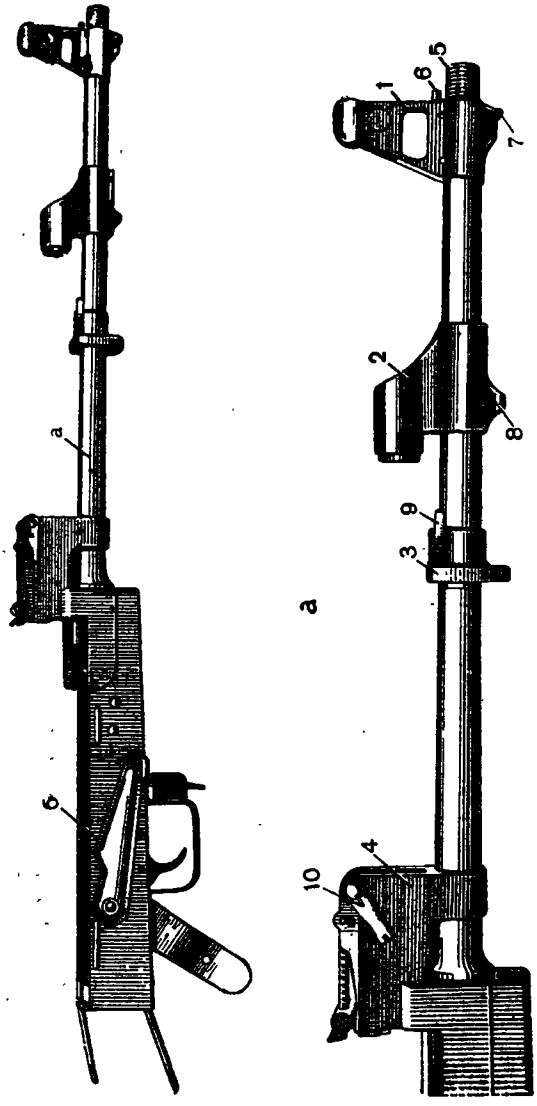
Казенная часть ствола заканчивается пеньком. На обрезе пенька имеется вырез для выбрасывателя. Ствол соединяется со ствольной коробкой посредством резьбы.

26. Ствольная коробка (см. рис. 26) служит для направления движения затворной рамы с затвором, помещения ударно-спускового механизма и обеспечения запирания ствола затвором.

Впереди ствольная коробка имеет вкладыш, при помощи которого она соединяется со стволом. На вкладыше имеются боевые уступы, обеспечивающие запирание канала ствола затвором, и отражатель для отражения гильз. На вкладыше слева набит номер автомата.

На стенках коробки имеются направляющие полочки для направления движения затворной рамы и продольные планки для направления движения затвора.

Дно ствольной коробки имеет два окна: переднее — для магазина и заднее — для спускового крючка.


а
6
а
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

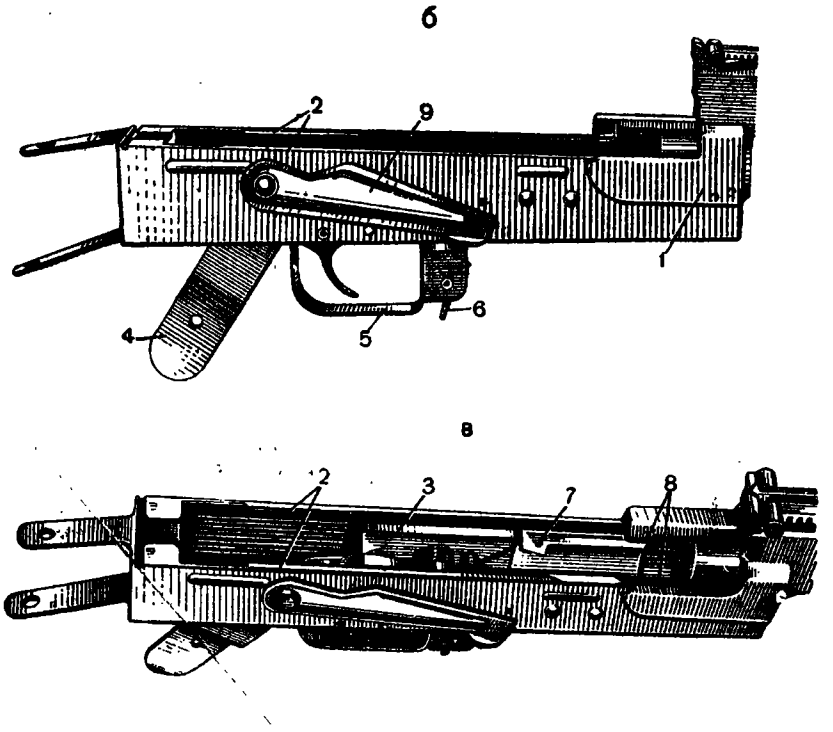


Рис. 26. Ствол со ствольной коробкой:

а — ствол; *1* — основание мушки; *2* — газовая камора; *3* — упорное кольцо цевья; *4* — колодка прицела; *5* — резьба; *6*—фиксатор; *7*—упор для шомпола; *8*—проушина для шомпола; *9* — замыкатель упорного кольца цевья; *10* — замыкатель газовой трубки

б — ствольная коробка (вид справа);

в — ствольная коробка (вид сверху): *1* — вкладыш; *2* — направляющие полочки; *3* — направляющие планки; *4* — основание пистолетной рукоятки; *5*—спусковая скоба; *6* — защелка магазина; *7* — отражатель; *8* — боевые уступы; *9* — переводчик

Снизу к ствольной коробке прикреплена пистолетная рукоятка со спусковой скобой. В проушины передней части спусковой скобы вставлена защелка магазина с пружиной.

Справа к стенке ствольной коробки прикреплен переводчик.

Сзади к ствольной коробке шурупами привинчен деревянный приклад.

Сверху ствольная коробка закрывается крышкой.

27. Крышка ствольной коробки (рис. 27) служит для предохранения частей и механизмов, помещенных в ствольной коробке, от загрязнения. С правой стороны она имеет ступенчатый

Рис. 27. Крышка ствольной коробки:
1 — ступенчатый вырез; *2* — вырез для вкладыша; *3* — квадратное окно

вырез, образующий окно для прохода выбрасываемых гильз (патронов) и щель для рукоятки затворной рамы; с левой стороны — вырез для вкладыша ствольной коробки; сзади — квадратное окно для пятки направляющей трубки возвратной пружины; крышка пяткой крепится к ствольной коробке. Под квадратным окном на крышке набит номер автомата.

28. Прицельное приспособление, состоящее из прицела и мушки, служит для наводки автомата при стрельбе по целям на различные расстояния.

Прицел (рис. 28) состоит из прицельной колодки, прицельной планки, хомутика и пружины.

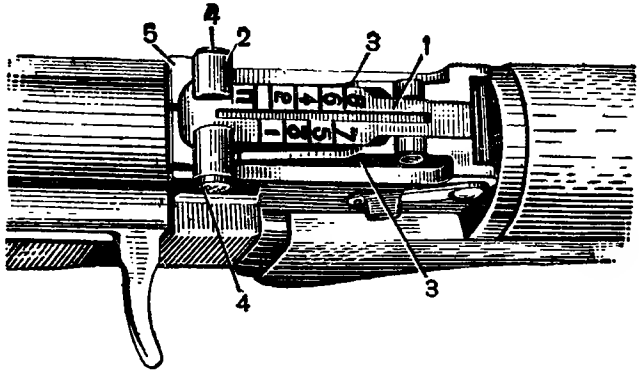


Рис. 28. Прицел:

1 — прицельная планка; *2* — хомутик; *3* — сектор; *4* — защелка; *5* — гривка с прорезью

В передней части колодки имеется отверстие, в котором помещается замыкатель газовой трубки.

Сверху колодка имеет сектора прицела. К сектору при помощи цапф прикреплена прицельная планка. Под прицельной планкой к колодке прикреплена пружина, которая одним концом вставлена в паз основания, а другим упирается в переднюю часть прицельной планки и удерживает планку в приданном положении. На прицельной планке передвигается хомутик. Хомутик имеет защелку с пружиной для удержания его в приданном положении на планке.

На наружной стороне планки нанесены риски, над которыми набиты буква «п» и цифры «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7» и «8» (с правой стороны — нечетные, с левой — «п» и четные). Цифры, нанесенные на прицельной планке, обознача-

ют дальности стрельбы в сотнях метров (например, 1—100 *м*, 4—400 *м* и т. д.); «п» обозначает постоянную установку прицела, при которой можно вести огонь по любой цели до 350 *м*. На правой грани планки имеются вырезы для защелки хомутика. На задней части прицельной планки имеется гривка с прорезью.

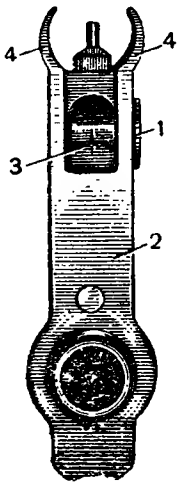


Рис. 29. Мушка:
1 — полозок; *2* — основание мушки; *3*—риска; *4* — предохранитель

Для стрельбы на требуемую дальность необходимо совместить передний срез хомутика с риской под соответствующей цифрой на прицельной планке. При постоянной установке прицела хомутик смещен назад доотказа.

Сзади колодка прицела имеет вырез, в который упирается крышка ствольной коробки.

Мушка (рис. 29) нарезным концом ввинчена в полозок, вставленный в основание мушки. Для изменения положения мушки по высоте (при приведении автомата к нормальному бою) ее надо ввинчивать или вывинчивать ключом, а для перемещения в сторону — передвигать полозок при помощи прибора. При отсутствии прибора разрешается перемещать полозок при помощи выколотки и молотка. На передней плоскости полозка нанесена риска. Эта риска должна совпадать с риской на основании мушки. На основании мушки имеется предохранитель.

29. Затвор (рис. 30) служит для досылания патрона из магазина в патронник, запирания ка-

нала ствола, производства выстрела и извлечения из патронника гильзы (патрона).

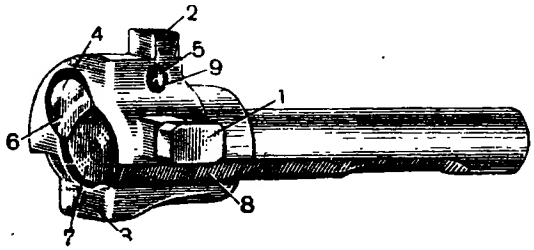


Рис. 30. Затвор:

1 — боевые выступы; *2* — ведущий выступ; *3* — досылатель; *4* — выбрасыватель; *5* — ось выбрасывателя; *6* — зацеп выбрасывателя; *7* — чашечка; *8* — продольный паз для прохода отражателя; *9*—шпилька

В передней части затвора имеются: по бокам — два боевых выступа, посредством которых производится запирание канала ствола (при закрытом затворе боевые выступы входят в боевые уступы вкладыша и выдерживают при выстреле давление пороховых газов на затвор); сверху — ведущий выступ, который служит для соединения затвора с затворной рамой; снизу — досылатель.

В специальном гнезде в передней части затвора крепится при помощи оси выбрасыватель с пружиной. Выбрасыватель служит для извлечения из патронника гильзы (патрона). Спереди выбрасыватель имеет зацеп, которым заходит в проточку гильзы под давлением пружины.

На переднем срезе затвора имеется чашечка для помещения дна гильзы патрона.

На левой стороне затвор имеет продольный паз для прохода отражателя. Сзади в цилиндри-

ческой части паз расширен для обеспечения поворота затвора при запирании.

Внутри в сквозном канале затвора помещается ударник. Бойком ударник разбивает капсюль патрона. Ударник и ось выбрасывателя закреплены одной шпилькой.

30. Затворная рама (рис. 31) служит для приведения в действие затвора.

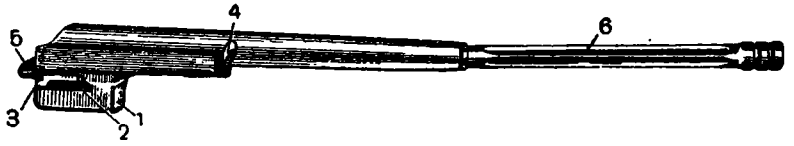


Рис. 31. Затворная рама:
1 — прилив; *2* — паз; *3* — выступ для шептала автоспуска; *4* — рукоятка; *5* — предохранительный выступ; *6* — газовый поршень

В задней части затворной рамы снизу имеется прилив с каналом, в котором помещается цилиндрическая часть затвора. На приливе имеются: по бокам — пазы, которыми направляется движение затворной рамы в ствольной коробке; с правой стороны — выступ для вывода шептала автоматического спуска из-под взвода автоспуска курка и рукоятка для перезаряжания автомата; с левой стороны—продольная прорезь для прохода отражателя; на заднем торце — предохранительный выступ, который исключает возможность удара курка по ударнику при незапертом затворе и взводит курок в начале движения рамы назад.

Впереди прилива на раме снизу имеется фигурный паз для ведущего выступа затвора; посредством этого паза производится поворот затвора при запирании и отпирании.

В верхней части затворной рамы имеется канал, в котором помещается возвратная пружина; к переднему концу рамы посредством резьбы и шпильки прикреплен газовый поршень. Газовый поршень служит для отвода затворной рамы в крайнее заднее положение под действием пороховых газов.

31. Возвратная пружина (рис. 32) служит для возвращения затворной рамы в переднее положение; она надета на направляющую трубку и направляющий стержень. Направляющая трубка

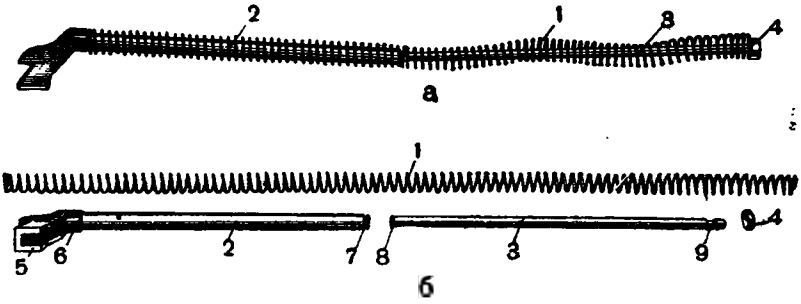


Рис. 32. Возвратная пружина с направляющей трубкой и направляющим стержнем:

а — в собранном виде; *б* — в разобранном виде: *1* — возвратная пружина; *2* — направляющая трубка; *3* — направляющий стержень; *4* — шайба; *5* — пятка; *6* — упор для пружины; *7* — шейка для соединения с направляющим стержнем; *8* — буртик; *9* — боковые вырезы

на заднем конце имеет упор для пружины и пятку, посредством которой трубка соединяется со ствольной коробкой; на переднем конце — шейку для соединения с направляющим стержнем. Направляющий стержень на заднем конце имеет буртик для упора в шейку направляющей трубки, а на переднем — боковые вырезы для шайбы. Шайба имеет вырез для соединения с направля-

ющим стержнем и кольцевой уступ для конца возвратной пружины.

32. Ударно-спусковой механизм (рис. 33) служит для нанесения удара по ударнику затвора. Он позволяет производить стрельбу одиночными выстрелами и автоматическим огнем.

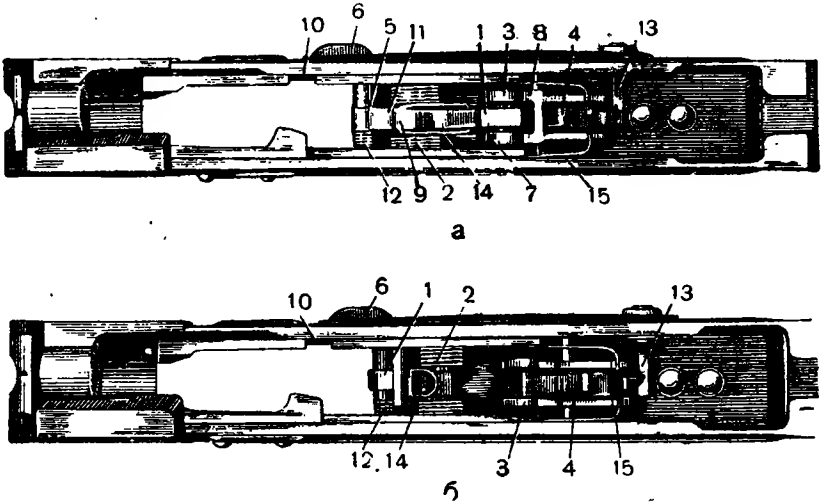


Рис. 33. Ударно-спусковой механизм:

а — курок на боевом взводе; *б* — курок спущен с боевого взвода: *1* — курок; *2* — боевая пружина; *3* — шептало боевого взвода; *4* — шептало одиночного огня; *5* — автоспуск; *6* — переводчик; *7* — боевой взвод; *8* — взвод одиночного огня; *9* — взвод автоспуска; *10* — рычаг автоспуска; *11* — шептало автоспуска; *12* — пружина автоспуска; *13* — рычаг переводчика; *14* — петля боевой пружины; *15* — перья боевой пружины

Ударно-спусковой механизм собран внутри ствольной коробки на трех осях и состоит из курка, боевой пружины, спускового крючка с шепталом боевого взвода, шептала одиночного огня, пружины шептала одиночного огня, автоспуска, пружины автоспуска и переводчика.

Курок с боевой пружиной своей трубчатой частью надевается на ось. На конце курка имеется

головка с боевым взводом и взводом одиночного огня. На основании курка имеется взвод автоспуска. Боевая пружина надевается на трубчатую часть курка и своей петлей действует на курок, а перьями — на спусковой крючок.

Спусковой крючок крепится на оси. В верхней части он имеет шептало боевого взвода, в середине — отверстие для оси, внизу — хвост для накладывания пальца.

На одной оси со спусковым крючком поворачивается шептало одиночного огня. Оно имеет свою пружину, помещенную в гнезде шептала и упирающуюся в заднюю часть спускового крючка.

Автоспуск своей трубчатой частью надет на ось. С правой стороны автоспуска имеется рычаг, на верхний конец которого действует выступ затворной рамы при подходе рамы к переднему положению. В средней части автоспуска имеется шептало. На трубчатую часть автоспуска надета пружина, под действием которой автоспуск постоянно стремится повернуться назад и своим шептало удерживать курок на взводе автоспуска.

Переводчик прикреплен к правой стенке ствольной коробки посредством оси-заклепки. Внутри ствольной коробки на той же оси-заклепке поворачивается рычаг переводчика. Нижнее положение переводчика отвечает установке на одиночный огонь, среднее — на автоматический и верхнее — на предохранитель.

33. Газовая трубка со ствольной накладкой (рис. 34). Газовая трубка служит для направления движения газового поршня. Стенки ее имеют ребристую поверхность для уменьшения трения

поршня при движении. Снаружи к передней и задней части ее присоединены упорные кольца, между которыми крепится ствольная накладка. На передней части газовой трубки справа и слева имеются отверстия для выхода пороховых газов. Передним концом трубка прикрепляется к газовой каморе, а задним — к основанию прицела при помощи замыкателя.

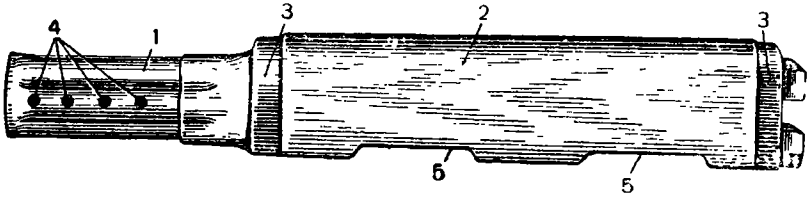


Рис. 34. Газовая трубка со ствольной накладкой:
1 — газовая трубка; *2* — ствольная накладка; *3* — упорные кольца; *4* — отверстия; *5* — вырезы

Ствольная накладка служит для предохранения рук стрелка от ожогов при интенсивной стрельбе. Снизу она имеет на каждой стороне по два выреза.

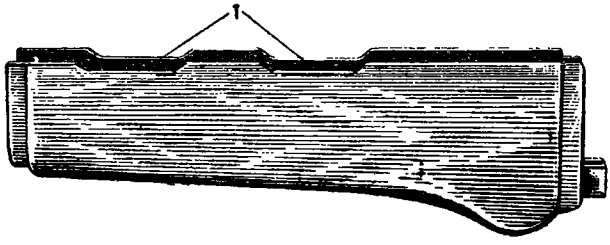


Рис. 35. Цевье:
1 — вырезы

34. Цевье (рис. 35) служит для удобства действия автоматом и предохранения рук стрелка от ожогов. К стволу цевье прикрепляется при помощи упорного кольца, к ствольной коробке —

выступом, который вводится в гнездо ствольной коробки.

Сверху цевье имеет на каждой стороне по два выреза. Вырезы на цевье и ствольной накладке образуют окна, которые способствуют охлаждению ствола и газовой трубки при интенсивной стрельбе.

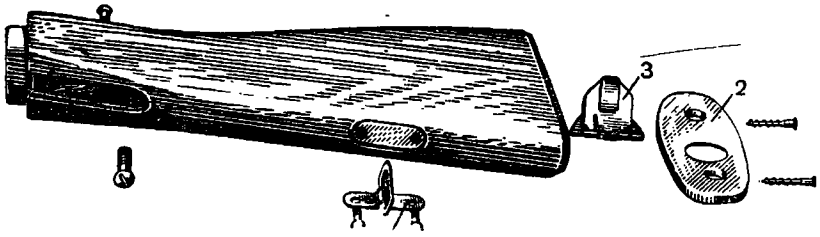


Рис. 36. Деревянный приклад:

1 — антабка; *2* — металлический затыльник; *3* — самозакрывающаяся крышка

35. Приклад служит для удобства действия автоматом. Деревянный приклад (рис. 36) крепится к ствольной коробке двумя шурупами. Снизу на прикладе имеется задняя антабка для ремня. Сзади приклад имеет гнездо для принадлежности и закрыт металлическим затыльником с самозакрывающейся крышкой над гнездом. Затыльник прикреплен к прикладу двумя шурупами. В гнезде имеется пружина для выталкивания принадлежности.

Металлический приклад (рис. 37) состоит из двух тяг с ушками и плечевого упора. Тяги надеты ушками на ось приклада, укрепленную в ствольной коробке, и закреплены шайбами. Ушко левой тяги имеет два выреза для выступов

защелки приклада, удерживающих приклад в откинутом или сложенном положении. К левой шайбе прикреплена антабка для ремня. Плечевой упор соединен с тягами при помощи двух осей.

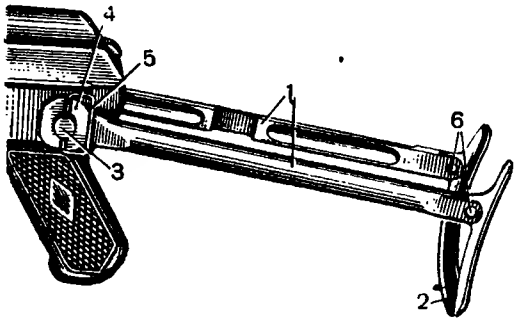


Рис. 37. Металлический приклад:

1 — тяги; *2* — плечевой упор; *3* — защелка приклада; *4* — шайба; *5* — антабка для ремня; *6* — оси

36. Магазин (рис. 38) служит для помещения и подачи патронов в окно ствольной коробки. Он состоит из корпуса, крышки, стопорной пластинки, пружины и подавателя.

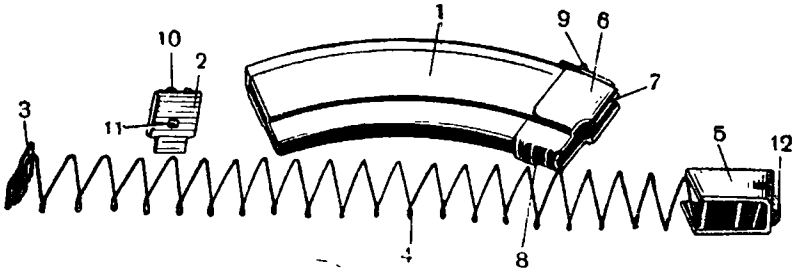


Рис. 38. Магазин:

1 — корпус; *2* — крышка; *3* — стопорная пластинка; *4* — пружина; *5* — подаватель; *6* — приемник; *7* — загибы; *8* — пластинка с вырезом; *9* — упорный выступ; *10* — задние загибы; *11* — окно; *12* — выступ

На корпусе магазина сверху имеется приемник с загибами. Загибы удерживают патроны от выпадения из магазина. Впереди приемника имеется пластинка с вырезом, сзади — упорный выступ. При помощи выреза и упорного выступа магазин крепится к автомату. Справа на задней стенке корпуса имеется контрольное отверстие; когда магазин полностью снаряжен, в это отверстие виден нижний патрон.

Снизу корпус закрывается крышкой. Задние загибы крышки предохраняют ее от сдвигания вперед. В середине крышка имеет окно. В окно крышки входит выступ стопорной пластинки, который удерживает крышку от сдвигания назад.

Пружина одним концом упирается в стопорную пластинку, другим в подаватель.

Подаватель сверху имеет площадку, на которую кладется первый патрон, и выступ, обеспечивающий шахматное расположение патронов в магазине. На правой стенке внутри подавателя имеется загиб, которым подаватель удерживается на пружине.

37. На каждый автомат положен ремень, который служит для переноски автомата, а также для удержания автомата при изготовке к стрельбе из положения автомата «на грудь».

Назначение и устройство патронов

38. Патроны обр. 1943 г. изготавливаются с **обыкновенными, трассирующими, зажигательными и бронебойно-зажигательными пулями.**

39. Боевой патрон (рис. 39) состоит из гильзы, капсюля, порохового заряда и пули.

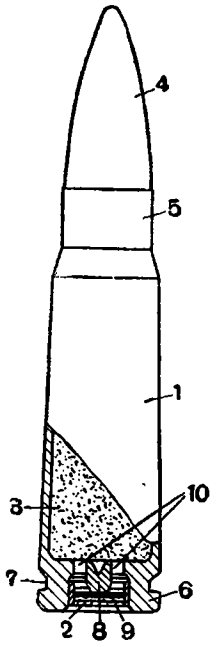


Рис. 39. Патрон обр. 1943 г.:

1 — гильза; *2* — капсюль; *3* — пороховой заряд; *4*—пуля; *5*—дульце; *6* — дно; *7* — проточка; *8* — наковальня; *9* — ударный состав; *10* — затравочные отверстия

Гильза служит для помещения порохового заряда и соединения всех частей патрона. Гильза стальная, плакированная томпаком. В дульце гильзы вставляется пуля, дульце обжимается. У дна гильзы сделана кольцевая проточка, которая предназначается для извлечения гильзы зацепом выбрасывателя.

В дне гильзы имеется гнездо для капсюля и наковальня, на которой капсюль разбивается бойком ударника; в гнезде — два затравочных отверстия, через которые пламя от капсюля проникает к пороху.

Капсюль служит для воспламенения порохового заряда. При ударе ударный состав взрывается и дает сильное пламя.

Капсюль состоит из латунного колпачка с впрессованным в него ударным составом и фольгового кружка, который прикрывает и предохраняет ударный состав от выпадения и влаги.

40. Обыкновенная пуля (рис. 40) предназначается для поражения живых целей, расположенных открыто и за масками, пробиваемыми пулей. Пуля состоит из стальной, плакированной томпа-

ком оболочки, в которую запрессовываются свинцовая рубашка и стальной сердечник.

41. Трассирующая пуля (рис. 41) предназначается для целеуказания, корректирования огня на расстояниях до 800 *м*, а также для поражения живой силы.

В оболочке трассирующей пули впереди помещается сердечник из сплава свинца с сурьмой, а сзади — стаканчик с запрессованным трассирующим составом, который, сгорая при полете пули, оставляет яркий след красного цвета, хорошо видимый простым глазом в дневное и ночное время. По этому следу можно наблюдать за полетом и местом падения пули.

42. Зажигательная пуля (рис. 42) предназначается для воспламенения горючего (бензина, керосина, нефти) в железных баках со стенками толщиной до 3 *мм*, а также легко загорающихся материалов (соломенных крыш, сена, соломы, сухой травы) на дальностях до 700 *м*.

Зажигательная пуля состоит из оболочки, томпакового наконечника, зажигательного состава, стального сердечника, свинцовой рубашки и стаканчика с трассирующим составом.

Зажигательная пуля является одновременно и трассирующей. Трасса пули—красного цвета, она хорошо видна днем и ночью на дальности до 700 *м*.

43. Бронебойно-зажигательная пуля (рис. 43) предназначается для зажигания горючего и для поражения целей, находящихся за легкими броневыми прикрытиями на дальностях до 300 *м*.

В донной части оболочки пули помещается свинцовая чашечка с зажигательным составом. Поверх зажигательного состава вставляется сталь-

ной сердечник со свинцовой рубашкой. Верхняя часть сердечника закрывается томпаковым наконечником, запрессованным внутрь оболочки. При ударе пули о броню зажигательный состав воспламеняется и зажигает горючее в баках при пробивании их пулей.

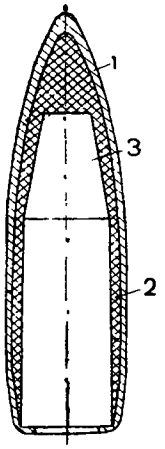


Рис. 40. Обыкновенная пуля:

1 — оболочка; *2*—свинцовая рубашка; *3* — стальной сердечник

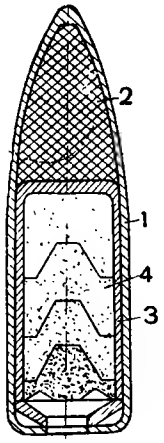


Рис. 41. Трассирующая пуля:

1 — оболочка; *2* — сердечник; *3* — стаканчик; *4*—трассирующий состав

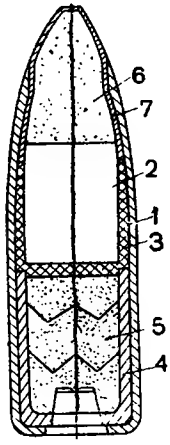


Рис. 42. Зажигательная пуля:

1 — оболочка; *2* — стальной сердечник; *3*— свинцовая рубашка; *4* — стаканчик; *5* — трассирующий состав; *6* — зажигательный состав; *7*—томпаковый наконечник

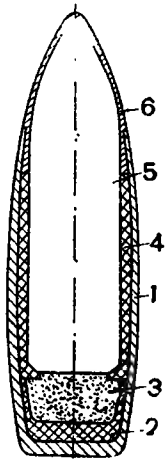


Рис. 43. Бронебойно-зажигательная пуля:

1 — оболочка; *2* — свинцовая чашечка; *3* — зажигательный состав; *4* — свинцовая рубашка; *5* — стальной сердечник; *6*—томпаковый наконечник

44. Патроны обр. 1943 г. укупориваются в деревянные патронные ящики, на которых пишут: номенклатуру патронов; номер партии патронов; завод-изготовитель; год и месяц изготовления;

марку и партию пороха и количество патронов в ящике.

45. Пули различного назначения имеют отличительные знаки, показанные в нижеприведенной таблице.

Наименование патроиов	Отличительный знак на пуле	Отличительный знак на ящике с патронами	Номенклатура патронов
7,62-*мм* патрон обр. 1943 г. с обыкновенной пулей	Не имеет	Не имеет	7,62-ПС-ГЖ обр. 1943 г.
7,62-*мм* патрон обр. 1943 г. с трассирующей пулей	Головная часть пули окрашена в зеленый цвет	Зеленая полоса на боковой стенке ящика	7,62-Т-45 обр. 1943 г.
7,62-*мм* патрон обр. 1943 г. с зажигательной пулей	Головная часть пули окрашена в красный цвет	Красная полоса на боковой стенке ящика	7,62-З-ГЖ обр. 1943 г.
7,62-*мм* патрон обр. 1943 г. с бронебойно-зажигательной пулей	Головная часть пули окрашена в черный цвет с красным пояском	Черная и красная полосы на боковой стенке ящика	7,62-БЗ-ГЖ обр. 1943 г.

Назначение и устройство принадлежности

46. Принадлежность (рис. 44) служит для разборки, сборки, чистки и смазки автомата.

Шомпол служит для чистки и смазки канала ствола, газовой трубки и канала затворной рамы. Он имеет головку с насечкой и отверстием для

выколотки и нарезной конец для навинчивания протирки и ершика.

Шомпол прикрепляется к автомату под стволом.

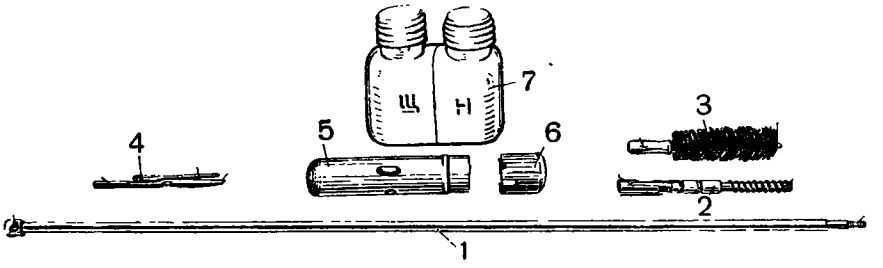


Рис. 44. Принадлежность:

1 — шомпол: *2* — протирка; *3* — ершик; *4* — отвертка с выколоткой; *5* — корпус пенала; *6* — крышка пенала (дульная накладка); *7* — масленка

Протирка служит для чистки и смазки канала ствола, газовой трубки и канала затворной рамы. Она состоит из стебля с нарезкой для навинчивания на шомпол и стержня с насечкой, вращающегося на стебле.

Ершик служит для смазки канала ствола. Он состоит из стебля с нарезкой для навинчивания на шомпол и щеточки.

Отвертка с выколоткой. Отвертка служит для ввинчивания винтов, ключи — для ввинчивания мушки и для закрепления протирки на шомполе. Выколотка служит для выталкивания шпильки ударника и оси выбрасывателя при разборке затвора и для отделения шомпола. При чистке канала ствола отвертка с выколоткой вкладываются в пенал поверх головки шомпола.

Протирка, ершик и отвертка с выколоткой укладываются в пенале. Пенал состоит из корпуса и крышки (дульной накладки). У автомата с

деревянным прикладом пенал помещается в гнездо приклада. У автомата с металлическим прикладом пенал носится в сумке для магазинов.

При чистке и смазке канала ствола пенал используется для удобства действия шомполом. Дульная накладка при чистке предохраняет канал ствола от растирания шомполом и дульный срез — от ударов пенала.

Двугорлая масленка служит для помещения в нее ружейной смазки и щелочного состава. В отделение с буквой «Щ» наливается щелочный состав, в отделение с буквой «Н» — ружейная смазка.

Примечание. Вместо двугорлой масленки можно использовать одногорлую, в которую наливается только ружейная смазка.

Глава IV

РАБОТА ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМАТА

Положение частей и механизмов до заряжания

47. Части и механизмы автомата до заряжания находятся в следующем положении.

Затворная рама под действием возвратной пружины находится в крайнем переднем положении, газовый поршень вошел в трубку газовой каморы. Затвор повернут вправо, его боевые выступы находятся в боевых уступах вкладыша ствольной коробки и запирают канал ствола. Выбрасыватель пружиной отжат внутрь. Возвратная пружина имеет наименьшее поджатие. Направ-

ляющий стержень находится в крайнем переднем положении.

Рычаг автоспуска удерживается выступом затворной рамы в переднем положении. Под действием пружины автоспуск стремится повернуться назад.

Курок спущен и упирается в затвор. Боевая пружина—в наименьшем сжатии. Своей петлей она прижимает курок к затвору, а перьями упирается в спусковой крючок, отчего хвост спускового крючка отведен вперед.

Переводчик находится в крайнем верхнем положении и закрывает щель для рукоятки затворной рамы. Рычаг переводчика находится в переднем положении — над правым концом шептала боевого взвода и концом шептала одиночного огня.

Хомутик прицельной планки отведен назад, его передний срез совмещен с риской, обозначенной буквой «п».

Работа частей и механизмов при заряжании

48. Для заряжания автомата необходимо присоединить снаряженный магазин, поставить переводчик в положение для ведения огня, отвести рукоятку затворной рамы назад и отпустить.

49. При присоединении магазина защелка магазина под действием упорного выступа магазина поворачивается на оси и заскакивает за выступ.

50. При постановке переводчика в положение для ведения огня щель для рукоятки затворной

рамы открывается. Если переводчик устанавливается для ведения автоматического огня, рычаг переводчика становится в среднее положение—над концом шептала одиночного огня. Если переводчик устанавливается для ведения одиночного огня, рычаг переводчика становится в заднее положение.

51. При отведении рукоятки затворной рамы назад происходит следующее.

Затворная рама, отходя назад, своим фигурным пазом действует на ведущий выступ затвора, благодаря чему затвор поворачивается и его боевые выступы выходят из боевых уступов вкладыша ствольной коробки.

Затвор, упираясь ведущим выступом в переднюю стенку фигурного паза, начинает совместное с затворной рамой движение назад. Возвратная пружина сжимается. Направляющий стержень входит в направляющую трубку. Курок под действием затворной рамы откидывается назад и боевым взводом заходит под шептало боевого взвода. При дальнейшем отходе затворной рамы назад она своим приливом продолжает откидывать (утапливать) курок вниз. Боевая пружина закручивается. Автоспуск под действием пружины поворачивается, его шептало заскакивает под взвод автоспуска курка и удерживает его, а рычаг автоспуска поднимается, его конец становится на пути движения выключающего выступа затворной рамы.

52. При отпускании рукоятки возвратная пружина посылает затворную раму с затвором вперед. Двигаясь, затвор досылателем выталкивает патрон из магазина и посылает его в патронник.

При подходе затвора к пеньку ствола зацеп выбрасывателя заскакивает в проточку гильзы, затвор под действием фигурного паза затворной рамы на ведущий выступ поворачивается, его боевые выступы входят в боевые уступы вкладыша и запирают канал ствола.

При подходе к крайнему переднему положению затворная рама выключающим выступом утапливает рычаг автоспуска, который, поворачиваясь, выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Курок боевым взводом становится на шептало боевого взвода.

Очередной патрон в магазине под действием пружины поднимается кверху до упора в загибы приемника магазина.

Работа частей и механизмов при стрельбе

53. Работа частей и механизмов автомата при автоматической стрельбе (рис. 45).

Для производства стрельбы необходимо поставить переводчик в положение для стрельбы автоматическим огнем («авт»), отвести спусковой крючок назад. Спусковой крючок, поворачиваясь на оси, выводит шептало боевого взвода из-под боевого взвода курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично ударяет по ударнику, который своим бойком разбивает капсюль патрона. Происходит выстрел.

Пуля под действием пороховых газов движется по каналу ствола; как только она минует газовое отверстие, часть пороховых газов проры-

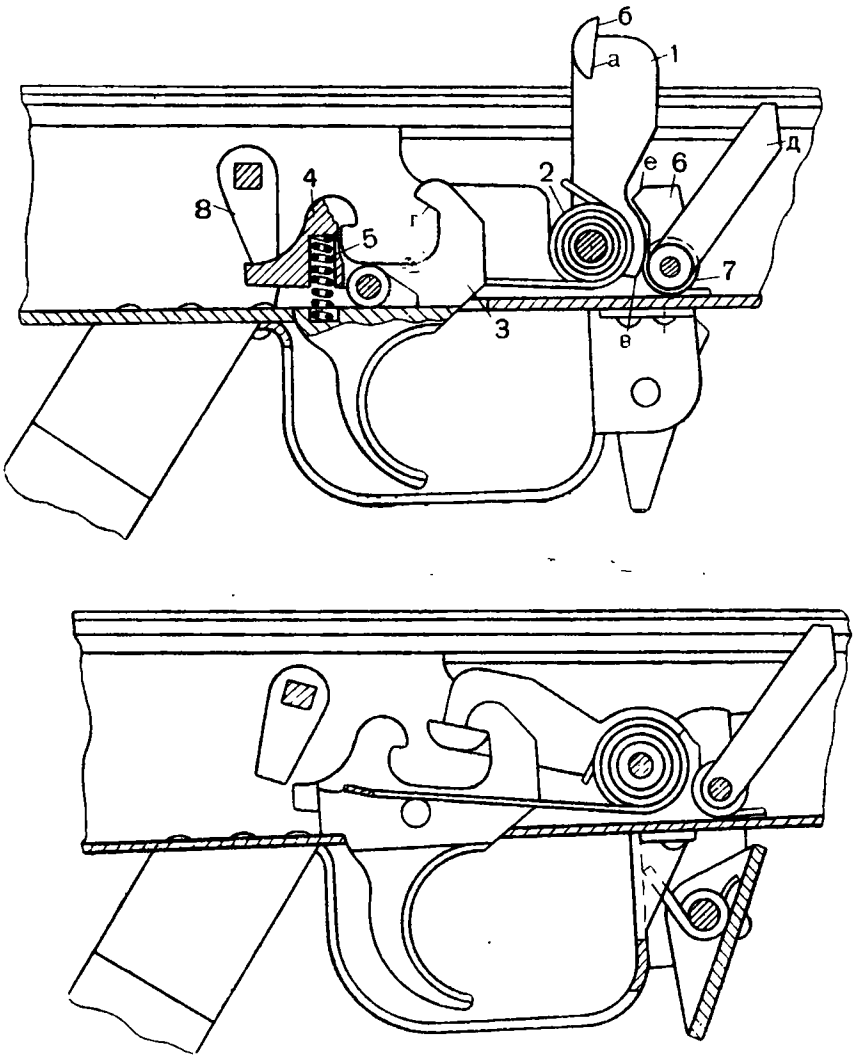


Рис. 45. Ударно-спусковой механизм:

верхний — переводчик установлен на автоматический огонь, курок спущен:

1 — курок; *а* — боевой взвод; *б* — взвод одиночного огня; *в* — взвод автоспуска; *2* — боевая пружина; *3* — спусковой крючок; *г* — шептало боевого взвода; *4* — шептало одиночного огня; *5* — пружина шептала одиночного огня; *6* — автоспуск; *д* — рычаг автоспуска; *е* — шептало автоспуска; *7* — пружина автоспуска; *8* — переводчик

нижний — переводчик установлен на одиночный огонь; курок на боевом взводе

вается через это отверстие в газовую камору, давит на газовый поршень и отбрасывает затворную раму назад. Затворная рама, отходя назад, фигурным пазом действует на ведущий выступ затвора. Затвор поворачивается, и его боевые выступы выходят из боевых уступов вкладыша ствольной коробки. Затем затвор, упираясь ведущим выступом в переднюю стенку фигурного паза, начинает совместное с затворной рамой движение назад. Возвратная пружина сжимается. Курок затворной рамой откидывается назад. Боевая пружина закручивается. Автоспуск под действием пружины поворачивается и шепталом заскакивает под взвод автоспуска, а рычаг автоспуска поднимается, его конец становится на пути движения выключающего выступа затворной рамы.

Затвор при движении назад зацепом выбрасывателя извлекает из патронника гильзу, которая при встрече с отражателем выбрасывается наружу через окно крышки ствольной коробки.

Очередной патрон в магазине подается пружиной вверх до упора в загибы приемника.

Затворная рама с затвором, дойдя до крайнего заднего положения, под действием возвратной пружины возвращается вперед.

Затвор захватывает очередной патрон из магазина и досылает его в патронник.

При подходе затвора к пеньку ствола зацеп выбрасывателя заскакивает в проточку гильзы. При дальнейшем движении рамы происходит поворот затвора — запирание канала ствола.

При подходе к переднему положению затворная рама своим выключающим выступом подает

рычаг автоспуска вперед и выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Курок под действием пружины снова ударяет по ударнику, происходит выстрел, и работа частей и механизмов автомата повторяется. Автоматическая стрельба продолжается до тех пор, пока палец стрелка нажимает на спусковой крючок и в магазине имеются патроны.

Когда нажим на спусковой крючок прекращается, спусковой крючок поворачивается под действием перьев боевой пружины. Шептало боевого взвода поднимается. Затворная рама при движении вперед подает рычаг автоспуска вперед и выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Курок под действием боевой пружины несколько поворачивается, и его боевой взвод сцепляется с шепталом боевого взвода. Стрельба прекращается. Для возобновления автоматической стрельбы достаточно нажать на спусковой крючок.

54. Работа частей и механизмов автомата при стрельбе одиночными выстрелами.

Для производства выстрела необходимо поставить переводчик в положение для стрельбы одиночным огнем «од», отвести спусковой крючок назад. Спусковой крючок, поворачиваясь на оси, выводит шептало боевого взвода из-под боевого взвода курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на оси и энергично ударяет по ударнику, который бойком разбивает капсюль патрона. Происходит выстрел.

Пуля под действием пороховых газов двигается по каналу ствола; как только она минует газовое отверстие, часть пороховых газов проры-

вается через отверстие в газовую камору, давит на газовый поршень и отбрасывает затворную раму назад.

Затворная рама, отходя назад, фигурным пазом действует на ведущий выступ затвора. Затвор поворачивается, и его боевые выступы выходят из боевых уступов вкладыша ствольной коробки. После этого происходит совместное движение рамы и затвора назад. Возвратная пружина сжимается.

Курок откидывается затворной рамой назад Боевая пружина закручивается. Взвод одиночного огня заскакивает за шептало одиночного огня. Автоспуск под действием пружины поворачивается и шепталом становится под взвод автоспуска курка, но не сцепляется с ним. Рычаг автоспуска поднимается до уровня выступа затворной рамы.

Затвор при движении назад зацепом выбрасывателя извлекает из патронника гильзу, которая при встрече с отражателем выбрасывается наружу через окно крышки ствольной коробки.

Очередной патрон в магазине подается пружиной вверх до упора в загибы приемника.

Затворная рама с затвором под действием возвратной пружины возвращается вперед.

Затвор захватывает очередной патрон из магазина и досылает его в патронник.

При подходе затвора к пеньку ствола зацеп выбрасывателя заскакивает в проточку гильзы. При дальнейшем движении рамы происходит поворот затвора — запирание канала ствола.

При подходе к крайнему переднему положению затворная рама своим выступом подает рычаг автоспуска вперед, выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка и удерживает его в таком положении.

Для производства следующего выстрела необходимо отпустить спусковой крючок и нажать на него снова. При этом спусковой крючок с шепталом боевого взвода и шепталом одиночного огня под действием перьев боевой пружины поворачивается на оси. Шептало одиночного огня выходит из-под взвода одиночного огня, курок поворачивается вперед, и боевой взвод курка становится под шептало боевого взвода, т. е. происходит перехват курка с шептала одиночного огня на шептало боевого взвода. При нажиме на спусковой крючок шептало боевого взвода сходит с боевого взвода курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается и бьет по ударнику. Происходит выстрел.

Глава V

ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ АВТОМАТА И ИХ УСТРАНЕНИЕ

55. Автомат при надлежащем уходе, правильном сбережении и осторожном обращении с ним является надежным и безотказным оружием.

Однако в результате неосторожного обращения с автоматом, вследствие загрязнения механизмов, износа частей, длительной работы, а также недоброкачественности патронов может быть нару-

шена нормальная работа автомата и произойти задержка в стрельбе.

56. Для предупреждения задержек при стрельбе из автомата нужно:

а) правильно готовить автомат к стрельбе;

б) своевременно и с соблюдением всех правил осматривать, чистить и смазывать автомат; особенно тщательно следить за чистотой и исправностью подвижных частей, канала ствола, газовых путей и магазинов;

в) своевременно производить ремонт;

г) перед стрельбой осматривать патроны; неисправные, ржавые и грязные патроны при стрельбе не применять;

д) при стрельбе и при передвижениях оберегать автомат от засорения и ударов;

е) в бою при продолжительной стрельбе при первой же возможности прочищать газовые пути и слегка смазывать трущиеся части — затвор и затворную раму; при сильном загрязнении (песком, грязью, снегом и т. д.) автомат разбирать и чистить;

ж) если автомат продолжительное время (более 3 часов) находился на морозе, то перед заряжанием необходимо несколько раз вручную продвинуть подвижные части взад и вперед.

57. Если при стрельбе случится задержка, немедленно перезарядить автомат и продолжать стрельбу. Если перезаряжанием задержка не устраняется, выяснить и устранить причину задержки, как указано в таблице.

Задержки и их характеристика	Возможные причины задержек	Способы устранения задержек
Неподача патрона. Затвор в переднем положении, выстрела не произошло, в патроннике патрона нет	1. Загрязнение или неисправность магазина 2. Неисправность защелки магазина	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу При частом повторении задержек заменить магазин При неисправности защелки магазина отправить автомат в оружейную мастерскую
Утыкание патрона. Патрон пулей уткнулся в пенек ствола, подвижные части остановились в среднем положении	Погнутость загибов магазина	Удерживая рукоятку затворной рамы, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу При повторении задержки заменить магазин
Осечка. Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, выстрела не произошло	При наличии на капсюле глубокой вмятины от бойка — неисправность капсюля патрона При наличии слабого накола на капсюле — неисправность ударника или ударно-спускового механизма, загрязнение или застывание смазки	Перезарядить автомат и продолжать стрельбу При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм. При поломке или износе деталей отправить автомат в оружейную мастерскую

Задержки и их характеристика	Возможные причины задержек	Способы устранения задержек
Неизвлечение гильзы. Гильза в патроннике, очередной патрон уткнулся в нее пулей, затвор уткнулся в патрон	1. Загрязнение патрона или патронника 2. Неисправность выбрасывателя или ослабление его пружины	Отвести рукоятку затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, извлечь патрон и отделить магазин Извлечь затвором гильзу из патронника. Продолжать стрельбу При неизвлечении гильзы затвором отделить затворную раму с затвором и шомполом вытолкнуть гильзу из патронника. Прочистить патронник и патроны. Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель Если выбрасыватель исправный, продолжать стрельбу. При неисправности выбрасывателя отправить автомат в оружейную мастерскую
Прихват гильзы. Гильза, извлеченная из патронника, не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором в патронник	1. Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника 2. Засорение или неисправность выбрасывателя или его пружины	Отвести рукоятку затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжать стрельбу Прочистить и смазать автомат. При неисправности выбрасывателя автомат отправить в оружейную мастерскую

Глава VI

ОСМОТР, ПОДГОТОВКА К СТРЕЛЬБЕ АВТОМАТА И ПАТРОНОВ, УХОД ЗА НИМИ И СБЕРЕЖЕНИЕ ИХ

Общие положения

58. Офицеры и сержанты, чтобы выяснить состояния оружия, его исправность и боевую готовность, обязаны периодически осматривать автоматы в сроки, установленные Уставом внутренней службы. Осмотр автомата они должны производить в собранном или в разобранном виде.

Одновременно с осмотром автомата производить осмотр положенной к нему принадлежности и запасных магазинов.

59. Солдаты, чтобы убедиться в исправности и боевой готовности автомата, обязаны осматривать его ежедневно. Перед выходом на занятия и непосредственно перед стрельбой солдат должен осматривать автомат в собранном виде, во время чистки — как в разобранном, так и в собранном виде.

При ежедневном осмотре автомата солдат обязан проверить:

1) Нет ли на стволе, мушке, газовой каморе, газовой трубке, прицеле, ствольной коробке и магазине налета ржавчины, загрязнения, царапин и забоин.

2) Нет ли на прикладе, пистолетной рукоятке, цевье и ствольной накладке трещин, отколов и побитостей.

3) Исправны ли мушка и прицел, совпадает ли риска на ползке мушки с риской на основании.

4) Исправно ли действует защелка магазина.

5) Исправно ли действует переводчик.

О всех неисправностях, обнаруженных при осмотре автомата, принадлежности и снаряжения, солдат обязан немедленно доложить своему командиру.

Неисправности автомата должны устраняться немедленно. Если устранить их в подразделении нельзя, автомат необходимо отправить в оружейную мастерскую.

Осмотр автомата в собранном виде

60. При осмотре автомата в собранном виде проверить:

1) Соответствуют ли номера на вкладыше ствольной коробки (слева), на крышке ствольной коробки (сзади) и на магазине (слева).

2) Нет ли на стволе, мушке, газовой каморе, газовой трубке, прицеле, ствольной коробке, магазине сыпи, ржавчины, грязи, царапин, забоин, а на прикладе, пистолетной рукоятке, цевье, ствольной накладке — трещин, отколов, побитостей.

Не погнута ли мушка; совпадает ли риска на полозке мушки с риской на основании; нет ли боковой качки прицельной планки, погнутости или забоин на ней; плавно ли перемещается хомутик по планке и прочно ли удерживается защелкой в установленном положении; плотно ли прижимает пружина прицельной планки хомутик к ребрам основания.

3) Правильно ли работают основные части и механизмы автомата. Для проверки проделать следующую работу.

Поставить переводчик на автоматический огонь, отвести затворную раму назад и отпустить ее. Затворная рама должна свободно отойти назад и под действием возвратной пружины энергично возвратиться в крайнее переднее положение. Нажать на спусковой крючок — курок должен ударить по ударнику. Не отпуская спусковой крючок, отвести затворную раму назад и, придерживая рукой, медленно отпустить ее. При подходе затворной рамы в переднее положение должен быть слышен щелчок — удар курка по ударнику.

Поставить переводчик на одиночный огонь. Нажать на спусковой крючок, отвести затворную раму назад и отпустить ее. При этом спуска курка не должно быть. Отпустить спусковой крючок — должен быть слышен щелчок, означающий переход курка со взвода одиночного огня на боевой взвод. Нажать на спусковой крючок — должен быть слышен удар курка по ударнику.

Поставить автомат на предохранитель (поднять переводчик вверх). Нажать на спусковой крючок — крючок не должен отходить назад.

Переводчик должен свободно перемещаться под нажимом пальцев руки и прочно удерживаться в установленном положении.

У автомата с металлическим прикладом проверить исправность приклада. Тяги приклада не должны быть погнуты. Плечевой упор должен свободно поворачиваться. Защелка приклада должна действовать энергично. Для проверки нажать на защелку и отпустить: защелка под действием своей пружины должна энергично возвратиться на свое место и удерживать при-

клад как в откинутом, так и в сложенном положении.

Снарядить магазин учебными патронами, присоединить его к автомату и, не нажимая на защелку магазина, усилием руки попытаться отделить магазин. Магазин должен свободно входить в окно ствольной коробки и надежно, без большой качки, удерживаться защелкой магазина. Перезарядить автомат несколько раз. При этом патроны должны без задержек досылаться из магазина в патронник и энергично выбрасываться из ствольной коробки наружу.

Осмотр автомата в разобранном виде

61. В разобранном автомате необходимо подробно осматривать каждую часть и механизм, чтобы удостовериться, нет ли скрошенности металла, сорванной резьбы, царапин и забоин, погнутостей, сыпи, ржавчины и грязи.

62. При осмотре автомата в разобранном виде проверить:

1) Канал ствола.
2) Ударно-спусковой механизм.
3) Затвор и затворную раму.
4) Ствольную коробку.
5) Возвратную пружину, направляющую трубку и направляющий стержень.
6) Газовую трубку со ствольной накладкой.
7) Магазин.
8) Принадлежность.

63. При осмотре канала ствола надо:

Вложить в ствольную коробку белую бумажку, поставить ствол со ствольной коробкой так.

чтобы свет падал на бумагу, и осмотреть ствол с дульной части (рис. 46).

Патронник осматривать с казенной части, при этом обращать внимание на чистоту патронника и исправность заднего среза пенька.

Рис. 46. Осмотр канала ствола с дульной части

При осмотре канала ствола чаще всего наблюдаются следующие недостатки:

Сыпь — первичное поражение металла ржавчиной. Сыпь имеет вид точек и крапинок, группирующихся местами или по всей поверхности металла.

Ржавчина — темный налет на металле. Ржавчину, не заметную глазом, можно обнаружить, протирая металл (канал, паз и т. д.) чистой ветошью, на которой ржавчина оставляет желтоватые пятна. Если канал ствола имеет матовую поверхность, но при протирании его на ветоши не остается следов ржавчины, то это не считается неисправностью автомата.

Следы ржавчины — темные неглубокие пятна, которые остаются после удаления ржавчины. Выводить их, особенно в каналах стволов, запрещается.

Раковины — значительные углубления в металле как следствие длительного воздействия ржавчины. Удалять их не разрешается.

Омеднение канала ствола — легкий медный налет на стенках канала ствола, который появляется при стрельбе плакированными пулями. Удаляется только в оружейной мастерской.

Царапины — черточки, иногда с заметным подъемом металла по краям, удаляются только в оружейной мастерской.

Забоины — более или менее значительные углубления, иногда с подъемом металла. Удаляются только в оружейной мастерской (забоины в канале ствола в оружейной мастерской не устраняются).

Округленность углов полей нарезов в канале ствола особенно заметна на левой грани поля. Исправлению не подлежит.

Раздутие ствола — заметно в виде поперечного темного сплошного или прерывчатого кольца. Возможность стрельбы из ствола, имеющего раздутие, определяет офицер.

64. При осмотре ударно-спускового механизма проверить исправность деталей и их действие, для этого:

1) **Спустить курок с боевого взвода.** Отвести выколоткой или деревянной палочкой верхний конец рычага автоспуска. После щелчка нажать на спусковой крючок. Курок должен спуститься с боевого взвода и энергично устремиться вперед.

2) **Проверить действие ударно-спускового механизма при установке переводчика на одиночный огонь.** Установить переводчик в положение для ведения одиночного огня. Нажать на спусковой крючок. Отвести курок назад до отказа — курок должен встать на взвод одиночного огня. Отпустить спусковой крючок — курок должен спуститься со взвода одиночного огня и встать на взвод автоспуска (при этом должен быть слышен щелчок).

Отвести вперед верхний конец рычага автоспуска выколоткой или деревянной палочкой — курок должен спуститься со взвода автоспуска и встать на боевой взвод (при этом должен быть слышен щелчок).

Нажать на спусковой крючок — курок должен спуститься с боевого взвода и энергично устремиться вперед.

3) **Проверить действие ударно-спускового механизма при установке переводчика на автоматический огонь.** Установить переводчик в положение для ведения автоматического огня. Нажать на спусковой крючок. Отвести курок назад до отказа — курок должен встать на взвод автоспуска. Не прекращая нажима, выколоткой или

деревянной палочкой отвести вперед верхний конец рычага автоспуска — курок должен спуститься со взвода автоспуска и энергично устремиться вперед.

4) **Проверить действие ударно-спускового механизма при постановке автомата на предохранитель.** Отвести курок назад доотказа. Перевести переводчик в положение на предохранитель. Нажать на рычаг автоспуска — курок должен приподняться вверх и встать на боевой взвод. Нажать на спусковой крючок — курок не должен спускаться с боевого взвода.

На деталях ударно-спускового механизма не должно быть скрошенности металла, царапин, забоин, погнутостей и грязи.

65. При осмотре затвора обращать внимание на исправность ударника и выбрасывателя. Придать затвору вертикальное положение, после этого повернуть затвор на 180° — ударник должен перемещаться в затворе под действием собственного веса. Сместить ударник вперед доотказа — боек должен выступать из отверстия дна чашечки затвора. Боек не должен иметь скрошенности.

Отвести пальцем выбрасыватель в сторону и опустить — выбрасыватель под действием пружины должен энергично возвратиться в прежнее положение. Вставить гильзу (патрон) в чашечку затвора и попытаться вынуть гильзу (патрон) вперед — гильза должна прочно удерживаться зацепом в чашечке затвора.

Зацеп выбрасывателя не должен иметь выкрошенности или трещин.

66. При осмотре затворной рамы обратить внимание на газовый поршень, который должен иметь незначительную качку.

67. При осмотре ствольной коробки проверить, не сбит ли или не скошен отражатель, нет ли погибов и забитостей на направляющих полочках и планках.

Проверить, не сбиты ли верхние края защелки магазина и работает ли пружина защелки.

68. При осмотре возвратной пружины, направляющей трубки и направляющего стержня проверить состояние пружины, буртика направляющего стержня и шейки направляющей трубки. На пружине, трубке и стержне не должно быть ржавчины, грязи, скрошенности металла, забоин, заусенцев и помятостей.

69. При осмотре газовой трубки убедиться, нет ли помятостей ребер трубки и не сдвинулись ли упорные кольца.

70. При осмотре магазинов проверить, нет ли помятостей или заусенцев на корпусе и загибах магазина, удерживает ли выступ стопорной пластинки крышку магазина.

Осмотр принадлежности

71. Проверить исправность шомпола и протирки. Отделить шомпол от автомата, извлечь протирку из пенала, навинтить протирку на шомпол и проверить на глаз, не погнуты ли шомпол и протирка. Проверить, прочно ли удерживается протирка на шомполе и свободно ли вращается стержень на стебле.

Осмотреть отвертку с выколоткой. Исправность их проверяется на глаз. Лезвие отвертки не должно быть скрошено или забито, заточка лезвия должна соответствовать прорези винтов, выколотка не должна быть погнута.

Проверить исправность ершика. Стебель ершика должен быть прямым, волос должен быть чист и не выщипан.

Проверить состояние пенала. Пенал должен быть чист снаружи и внутри, дульная накладка должна с небольшим усилием надеваться на пенал и прочно удерживаться на нем.

Проверить исправность дульной накладки и возможность использования ее при чистке канала ствола. Надеть дульную накладку на дульную часть ствола и проверить, не имеет ли она значительного бокового шатания на стволе. Проверить протиркой, не разношено ли в дульной накладке отверстие для шомпола — протирка не должна проходить через это отверстие.

Проверить исправность масленки. Масленка не должна быть помятой и грязной; крышки ее должны иметь пробковые или резиновые прокладки и надежно закрывать масленку; смазка не должна вытекать из масленки или протекать из одного отделения в другое.

Осмотреть сумку для магазинов. Сумка должна быть чистой и исправной.

Осмотр боевых патронов

72. Осмотр боевых патронов имеет целью по наружному виду своевременно обнаружить неисправности, которые могут привести к задержкам при стрельбе из автомата.

Патроны осматривать перед стрельбой и при каждом случае получения их.

73. При осмотре патронов необходимо проверить:

а) нет ли на гильзах ржавчины и зеленого налета, особенно на капсюле; помятостей, препятствующих вхождению патрона в патронник, и трещин на капсюле; не вытаскивается ли пуля из гильзы рукой и не выступает ли капсюль выше поверхности дна гильзы;

б) нет ли среди боевых патронов учебных.

Все неисправные патроны необходимо отобрать и сдать.

Если патроны запылились или загрязнились, их необходимо обтереть сухой чистой ветошью.

74. С патронами надо обращаться бережно, не терять их, оберегать их от ударов, влаги, грязи и т. д. Патроны следует хранить в сухом месте и по возможности прикрывать их от солнечных лучей.

Подготовка автомата к стрельбе

75. Подготовка автомата к стрельбе производится с целью обеспечить безотказную работу автомата во время стрельбы и сохранить его нормальный бой.

76. Для подготовки автомата к стрельбе необходимо:

а) осмотреть автомат в разобранном виде согласно указаниям ст. 61—70;

б) осмотреть автомат в собранном виде согласно указаниям ст. 60;

в) осмотреть патроны и снарядить магазины согласно ст. 73 и 115;

г) непосредственно перед стрельбой протереть насухо канал ствола и патронник автомата.

Уход за автоматом и его сбережение

77. Автомат должен быть всегда в полной боевой готовности. Хранение автомата и принадлежности к нему возлагается на солдата, который обязан бережно обращаться с ним и ежедневно осматривать его.

78. При казарменном и лагерном расположении автомат хранить в шкафу или в пирамиде. Магазин должен быть отделен, курок спущен, а автомат поставлен на предохранитель. Принадлежность автомата должна быть в гнезде приклада (в пенале). В этой же пирамиде при автомате хранить магазины. Магазины, масленка, а у автомата с металлическим прикладом и пенал должны быть уложены в сумку (рис. 47).

Принадлежность к автомату хранить в чистоте и исправности.

79. При расположении в населенном пункте (в зависимости от помещения) автомат хранить в удобном и сухом месте, но не около печей и обогревательных приборов. Магазин (неснаряженный) должен быть присоединен к автомату. Автомат должен быть на предохранителе.

80. Во время полевых занятий, на походе автомат переносить на ремне, который должен быть прочно пристегнут и правильно пригнан, чтобы автомат не ударялся о твердые предметы снаряжения. Магазин (неснаряженный) должен быть присоединен к автомату. Автомат должен быть на предохранителе. В боевой обстановке автомат

переносить с вставленным снаряженным магазином. Остальные магазины носить в сумке.

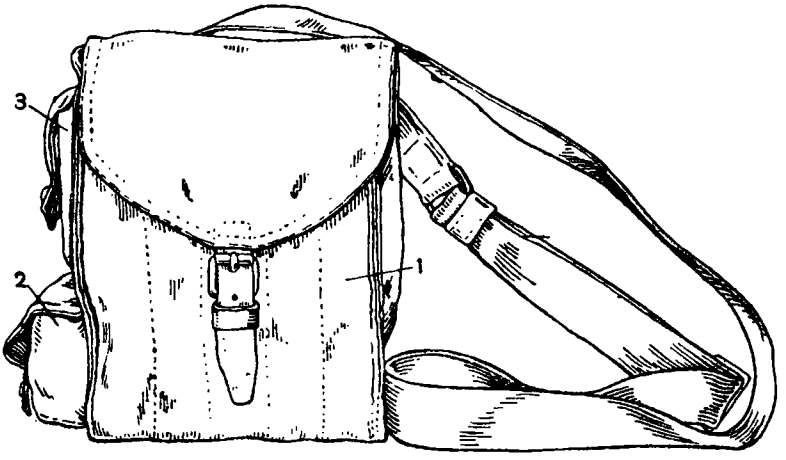


Рис. 47. Сумка для магазинов:

1 — отделение для магазина; *2* — отделение для масленки; *3* — отделение для пенала

При расположении войск в походных палатках автоматы хранить на подкладках или во временных пирамидах. На привалах автоматы предохранять от засорения, повреждений и т. п.

81. При перевозке по железной дороге и водным путям автомат ставить в специально устроенную пирамиду или укладывать на полку так, чтобы он не мог упасть или получить повреждение.

При коротких переездах по железной дороге и в автомобиле автомат следует держать между колен отвесно. Автомат должен быть на предохранителе.

При передвижении на автомобилях и танках в бою держать автомат в руках, оберегая его от ударов.

82. Автомат с металлическим прикладом хранить, переносить и перевозить в любых условиях со сложенным прикладом.

83. Для предупреждения раздутия или разрыва ствола запрещается чем-либо затыкать или закрывать канал ствола.

84. В жарких районах при наличии в воздухе пыли и песка, а также в прибрежных районах (при большой влажности) автомат хранить согласно особым указаниям.

85. Дегазацию автомата после воздействия стойкими ОВ производить в соответствии с особыми указаниями химической службы части.

Глава VII

ПРОВЕРКА БОЯ И ПРИВЕДЕНИЕ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ АВТОМАТА

Общие положения

86. Все автоматы части должны быть приведены к нормальному бою.

87. Проверка боя автомата производится:

а) при поступлении автомата на вооружение части;

б) после замены частей или ремонта автомата;

в) при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений и разброса пуль.

88. В боевой обстановке каждый командир обязан использовать все возможности для периодической проверки боя оружия своего подразделения.

Проверка боя и приведение к нормальному бою автомата

89. Проверка боя автомата проводится командиром взвода и роты (батареи, эскадрона). Старшие начальники, до командира части включительно, обязаны следить за точным соблюдением правил приведения автомата к нормальному бою.

90. Стрельба при проверке боя производится лучшими стрелками подразделения, отобранными командиром роты (батареи, эскадрона), в присутствии солдат, за которыми закреплены автоматы, и их командиров отделений.

91. Перед проверкой боя автомат тщательно осмотреть и обнаруженные неисправности устранить. При проверке должен присутствовать оружейный мастер или оружейный техник с необходимым инструментом и материалами.

92. Проверку боя производить в благоприятных условиях, в ясную погоду, при безветрии или в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища.

93. Проверку боя автомата производить стрельбой патронами с обыкновенной пулей одного завода и одной партии.

Дальность стрельбы — 100 *м*, прицел — 3.

Стрельбу вести по черному прямоугольнику размером 35 *см* по высоте и 25 *см* по ширине, укрепленному на белом щите высотой 1 *м* и шириной 0,5 *м*. При проверке боя автомата разрешается производить стрельбу по мишени № 5а.

Точкой прицеливания должна служить середина нижнего края черного прямоугольника; она

должна находиться приблизительно на высоте глаза стреляющего. По отвесной линии над точкой прицеливания отметить (мелом, цветным карандашом) нормальное положение средней точки попадания, которая должна быть выше точки прицеливания на 28 *см*.

Отмеченная точка является контрольной.

94. Стрельбу производить лежа с упора или из положения сидя (со стрелковой скамейки). В качестве упора применять дерн или мешок, не туго набитый древесными опилками (землей, снегом и т. п.). При стрельбе с упора автомат цевьем класть на ладонь руки, а руку — на упор. Магазин не должен касаться упора.

95. Лицам, производящим стрельбу, разрешается надевать ватные телогрейки.

96. Бой автомата проверять стрельбой одиночными выстрелами.

97. Для проверки боя стрелок производит 4 одиночных выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь под середину нижнего обреза черного прямоугольника. По окончании стрельбы командир осматривает щит и по расположению пробоин определяет кучность боя автомата и положение средней точки попадания.

98. Кучность боя автомата признается нормальной, если все четыре пробоины (в крайнем случае три, если одна из пробоин резко отклонилась от остальных) вмещаются в круг (габарит) диаметром 15 *см*.

99. При удовлетворительной кучности боя командир определяет среднюю точку попадания и измеряет величину ее отклонения от контроль-

ной точки с помощью сантиметровой линейки. Для удобства измерения через контрольную точку проводятся (мелом, цветным карандашом) две линии — вертикальная и горизонтальная.

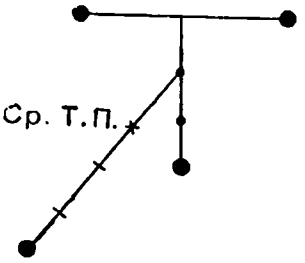


Рис. 48. Определение средней точки попадания по четырем пробоинам

100. Для определения средней точки попадания по четырем пробоинам (рис. 48) надо:

1) соединить прямой линией две какие-либо пробоины и расстояние между ними разделить пополам;

2) полученную точку деления соединить с третьей пробоиной и расстояние между ними разделить на три равные части;

3) точку деления, ближайшую к двум первым пробоинам, соединить с четвертой пробоиной и расстояние между ними разделить на четыре равные части;

4) точка, отстоящая на три деления от четвертой пробоины, и будет средней точкой попадания.

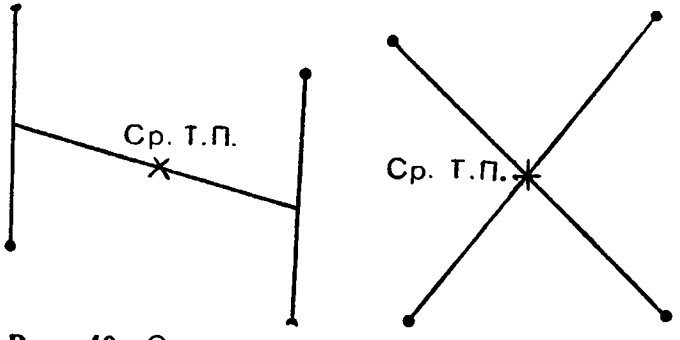


Рис. 49. Определение средней точки попадания по четырем пробоинам при симметричном расположении пробоин

При симметричном расположении пробоин среднюю точку попадания можно определить одним из следующих способов (рис. 49):

1) рядом лежащие пробоины соединить попарно, середины обеих прямых снова соединить и полученную линию разделить пополам; точка деления и будет средней точкой попадания;

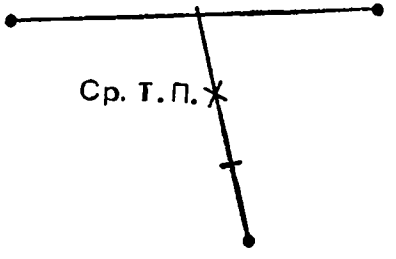


Рис. 50. Определение средней точки попадания по трем пробоинам

2) пробоины соединить крест на крест прямыми линиями; пересечение этих линий будет средней точкой попадания.

Для определения средней точки попадания по трем пробоинам (рис. 50) следует:

1) две пробоины соединить прямой линией;

2) середину этой линии соединить с третьей пробоиной;

3) эту новую линию разделить на три равные части; точка, ближайшая к первой линии, и будет средней точкой попадания.

101. В сомнительных случаях при неудовлетворительной кучности стрельбу следует повторить.

Если в результате повторной стрельбы автомат не удается привести к нормальному бою, его следует отправить в оружейную мастерскую для исправления.

102. Определив среднюю точку попадания, командир измеряет величину отклонения от вертикальной и горизонтальной линий.

Средняя точка попадания не должна отклоняться более чем на 5 *см* от контрольной в любом направлении. Если средняя точка попадания отклонилась от контрольной более чем на 5 *см*, по распоряжению командира оружейный мастер изменяет положение мушки на автомате. Если средняя точка попадания ниже контрольной, оружейный мастер ввинчивает мушку при помощи ключа в полозок; если выше — вывинчивает мушку. Если средняя точка попадания левее контрольной, оружейный мастер при помощи прибора или выколотки и молотка передвигает полозок мушки влево; если правее—передвигает полозок вправо. После этого проверка боя автомата повторяется.

103. При изменении положения мушки следует иметь в виду, что любое перемещение вершины мушки на 1 *мм* (примерно один оборот) перемещает среднюю точку попадания при стрельбе на 100 *м* примерно на 26 *см* (в сторону, обратную перемещению мушки).

104. По окончании проверки боя автомата старая риска на полозке забивается, вместо нее против риски, имеющейся на основании мушки, на полозке аккуратно наносится новая риска.

Неисправности, нарушающие нормальный бой автомата

105. Характерные неисправности, являющиеся причиной ненормального боя автомата, следующие:

а) мушка сбита или погнута, сместилась в сторону, вверх или вниз—пули будут отклоняться

в сторону, противоположную перемещению вершины мушки;

б) прицельная планка погнута или перекошена — пули будут отклоняться в сторону перемещения прорези прицела;

в) ствол погнут — пули будут отклоняться в сторону погиба ствола;

г) забоины на дульном срезе ствола — пули будут отклоняться в сторону, противоположную положению забоин;

д) растертость канала ствола (особенно в дульной части), сношенность (округленность) полей нарезов, ржавчина, царапины и забоины в канале ствола (особенно в дульной его части), шатание прицельной планки, шатание мушки, качание приклада — все это увеличивает рассеивание пуль.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА

Глава VIII

ПРИЕМЫ СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА

Общие положения

106. Стрельба из автомата ведется из положения стоя, лежа, с колена, на ходу, с упора, из-за укрытия и с лыж.

107. Стрельба из автомата складывается из выполнения следующих приемов:

а) изготовки к стрельбе;
б) производства стрельбы или выстрела;
в) прекращения стрельбы.

108. Изготовка к стрельбе слагается из выполнения следующих действий:

а) принятия положения для стрельбы;
б) заряжания;
в) установки прицела.

109. Производство стрельбы слагается из выполнения следующих действий:

а) прикладки;
б) прицеливания;
в) спуска курка.

110. Прекращение стрельбы (временное и полное) состоит из следующих действий:

а) прекращения нажатия на спусковой крючок;

б) установки предохранителя;

в) установки прицела на деление «п»;

г) разряжания автомата (при полном прекращении стрельбы).

111. Действуя в соответствии с общими правилами для выполнения приемов стрельбы, обеспечивающих наибольшую устойчивость и удобство действий стреляющего, каждый автоматчик должен учитывать свои индивидуальные особенности, например: разрешается стрелять с левого плеча, прицеливаться, не зажмуривая глаза, и т. д.

Изготовка к стрельбе

112. Изготовка к стрельбе производится из положений автомата «на ремень» и «на грудь».

Для стрельбы стоя нужно:

1) **Если автомат в положении «на ремень»** (рис. 51). Повернуться вполоборота направо по отношению к цели и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево по направлению плеч на ширину, как удобнее автоматчику, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги. Одновременно правой рукой подать за ремень приклад вперед, а левой обхватить автомат за спусковую скобу и ствольную коробку. Снять ремень с плеча, выбросить автомат дульной частью вперед и подхватить его правой рукой за шейку приклада, левой—под цевье. Направить автомат в сторону цели. Зарядить автомат. Установить прицел. Правую руку перенести на пистолетную рукоятку (рис. 52).

2) **Если автомат в положении «на грудь».** Повернуться вполоборота направо по отношению к цели и, не приставляя левой ноги, отставить ее влево по направлению плеч на ширину, как удобнее автоматчику, распределив при этом тяжесть тела равномерно на обе ноги. Одновременно взять автомат правой рукой за шейку приклада, левой — за цевье и направить автомат в сторону цели. Зарядить автомат. Установить прицел. Правую руку перенести на пистолетную рукоятку (рис. 53).

Рис. 51. Положение автомата «на ремень»

Рис. 52. Изготовка к стрельбе стоя из положения с автоматом «на ремень»

113. Для стрельбы лежа нужно:

1) **Если автомат в положении «на ремень».** Предварительно взять автомат в правую руку.

Для этого подать правой рукой за ремень приклад вперед, а левой взять автомат за спусковую скобу и ствольную коробку; снять ремень с плеча и правой рукой взять автомат за ствольную накладку и цевье. Повернуться вполоборота направо и, одновременно выставив правую ногу вперед на полшага, быстро опуститься на левое колено. Затем, опираясь на левую руку, лечь в направлении цели, раскинув слегка ноги в стороны носками наружу. Взять автомат левой рукой за цевье, правой за пистолетную рукоятку, опустить приклад и магазин на землю, направив автомат в сторону цели (рис. 54). Зарядить автомат. Установить прицел.

Рис. 53. Изготовка к стрельбе стоя из положения с автоматом «на грудь»

2) **Если автомат в положении «на грудь»** и предстоит стрельба, не снимая ремня с плеча. Повернуться вполоборота направо и одновременно, выставив правую ногу вперед на полшага,

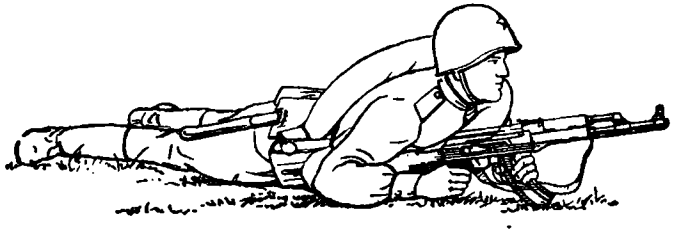


Рис. 54. Изготовка к стрельбе лежа

быстро опуститься на левое колено. Затем, опираясь на левую руку и придерживая автомат за ствольную накладку дульной частью вверх, лечь в направлении цели. Взять автомат левой рукой за цевье, правой—за пистолетную рукоятку, опустить приклад и магазин на землю, направив автомат в сторону цели. Зарядить автомат. Установить прицел.

Примечание. Если предстоит стрельба при снятом с плеча ремне, то при изготовке к стрельбе лежа из положения автомата «на грудь» надо предварительно взять автомат в правую руку за цевье и ствольную накладку.

114. Для стрельбы с колена выставить назад ступню правой ноги так, чтобы носок ее был против каблука левой ноги, и присесть на каблук. Голень левой ноги поставить вертикально. Бедра ног должны составить угол, близкий к прямому.

Если автомат в положении «на ремень», то одновременно с этим правой рукой подать за ремень приклад вперед, а левой рукой обхва-

тить автомат за спусковую скобу и ствольную коробку. Снять ремень с плеча, выбросить автомат дульной частью вперед и подхватить его правой рукой за шейку приклада, левой — за цевье, направить автомат в сторону цели. Зарядить автомат. Установить прицел. Правую руку перенести на пистолетную рукоятку (рис. 55).

Рис. 55. Изготовка к стрельбе с колена из положения с автоматом «на ремень»

Если автомат в положении «на грудь», взять автомат правой рукой за шейку приклада, левой — за цевье и направить автомат в сторону цели. Зарядить автомат. Установить прицел. Правую руку перенести на пистолетную рукоятку (рис. 56).

Примечания: 1. При действиях с автоматом, имеющим металлический приклад, перед принятием положения для стрельбы приклад автомата следует откинуть, для чего большим пальцем левой руки утопить защелку приклада, правой рукой откинуть тяги назад и поставить вертикально плечевой упор. В случае отсутствия времени на откидывание приклада (при внезапном нападении против-

ника) стрельбу из автомата можно вести при сложенном прикладе, удерживая автомат левой рукой за магазин, а правой за пистолетную рукоятку.

2. При принятии положения для стрельбы из автомата с металлическим прикладом автомат правой рукой удерживается за пистолетную рукоятку (рис. 57).

Рис. 56. Изготовка к стрельбе с колена из положения с автоматом «на грудь»

115. Для заряжания подается команда «Заряжай». Если нужно, перед командой «Заряжай» указывается положение для стрельбы. Заряжание автомата производить в такой последовательности:

1) Присоединить снаряженный магазин к автомату (см. рис. 15), удерживая автомат левой рукой за цевье; повернуть автомат так, чтобы рукоятка затворной рамы оказалась сверху; правой рукой ввести в окно ствольной коробки как можно глубже верхнюю переднюю часть магазина; повернуть магазин доотказа на себя, пока не будет слышен щелчок, указывающий на то, что за-

щелка магазина заскочила за упорный выступ магазина.

2) Снять автомат с предохранителя (опустить переводчик вниз) и установить его на требуемый

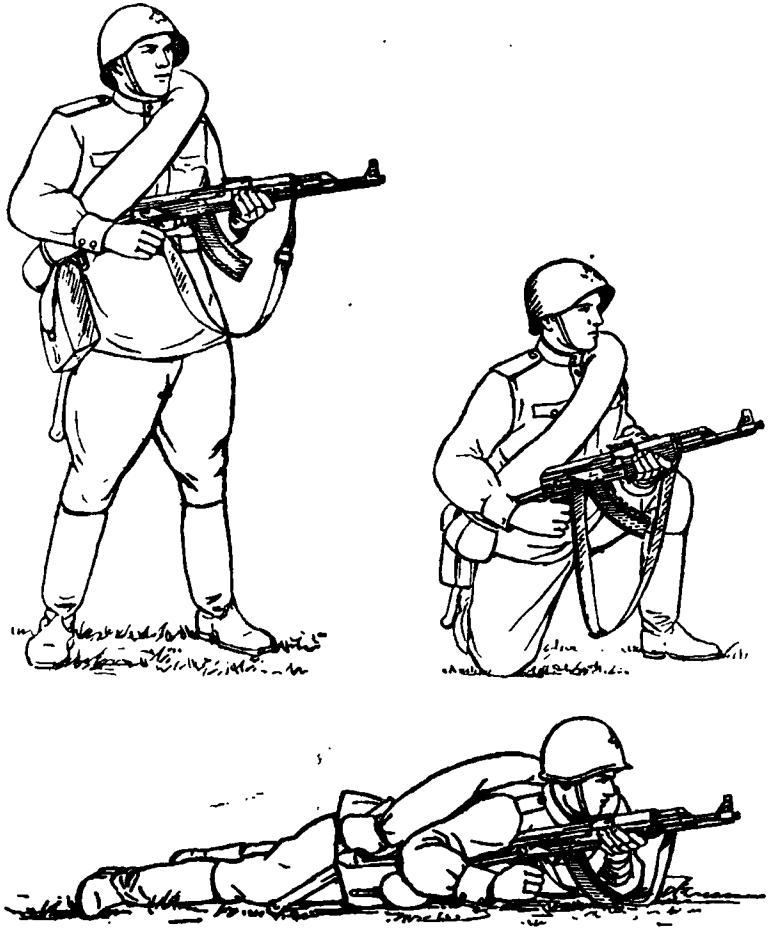


Рис. 57. Изготовка к стрельбе стоя, с колена и лежа с автоматом, имеющим металлический приклад

вид огня. Для установки переводчика на автоматический огонь совместить переднюю часть его с

надписью «авт» на ствольной коробке (рис. 58), на одиночный огонь—с надписью «од» (рис. 59).

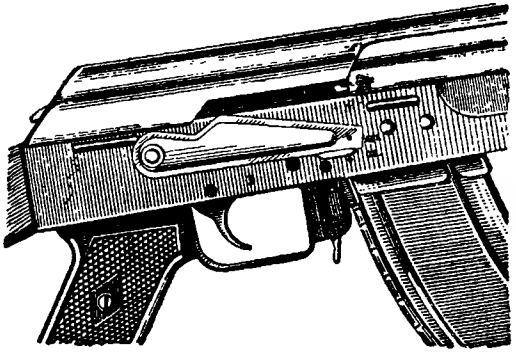


Рис. 58. Переводчик установлен для ведения автоматического огня

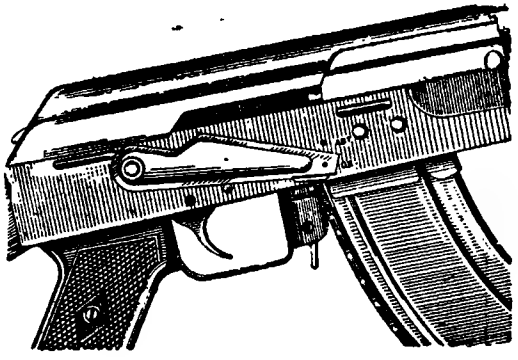


Рис. 59. Переводчик установлен для ведения одиночного огня

3) Отвести рукоятку затворной рамы назад до отказа и отпустить.

Если нет команды «Огонь», поставить автомат на предохранитель (поднять переводчик вверх — рис. 60).

Если магазин не был снаряжен патронами, то перед заряжанием автомата необходимо снаря-

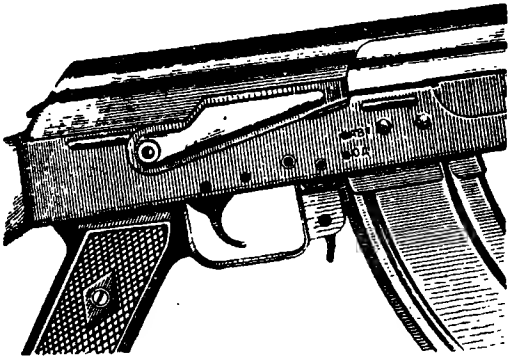


Рис. 60. Автомат поставлен на предохранитель

дить магазин (рис. 61). Взять магазин в левую руку подавателем вверх и упорным выступом от

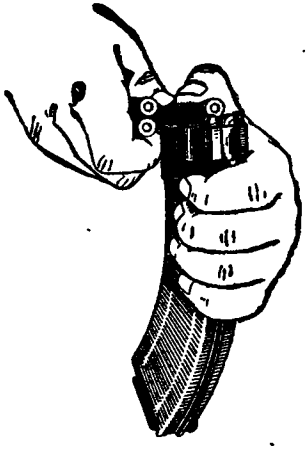


Рис. 61. Снаряжение магазина

себя, а в правую руку—патроны пулями вправо. Ввести патрон между загибами приемника ма-

газина, дном гильзы вперед (к выступу) и нажимом большого пальца руки продвинуть его под загибы приемника. Таким же способом ввести в магазин остальные патроны.

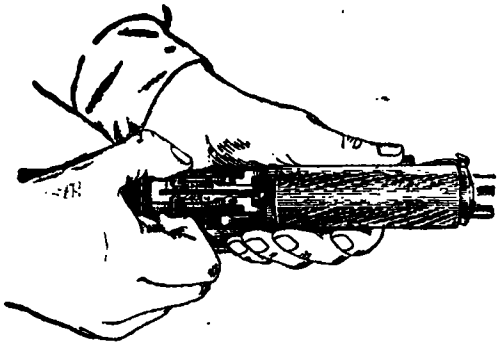


Рис. 62. Установка прицела

116. Установка прицела (рис. 62) производится следующим образом: нажать на защелку хомутика большим и указательным пальцами правой руки и, не ослабляя нажима, передвинуть хомутик, совместив его передний срез с риской под цифрой на прицельной планке, соответствующей дальности стрельбы.

Производство стрельбы

117. Для производства стрельбы надо:

1) Снять автомат с предохранителя (если он был установлен), для чего повернуть переводчик книзу и установить его на требуемый вид огня, как указано в ст. 115, п. 2.

2) Плотно упереть приклад в плечо так, чтобы автоматчик ощущал прилегание к плечу всего затыльника приклада, и, не теряя цели из виду, правой рукой взяться за пистолетную рукоятку,

наложив указательный палец первым суставом на спусковой крючок. Наклонить голову немного вперед, не напрягая шеи, приложить правую щеку к прикладу. Левой рукой удерживать автомат за магазин или за цевье.

Рис. 63. Прикладка при стрельбе стоя (левой рукой автомат удерживается за цевье)

Положение локтей при прикладке должно быть следующим:

Рис. 64. Прикладка при стрельбе стоя (левой рукой автомат удерживается за магазин)

— при прикладке стоя — локоть правой руки приподнять примерно на высоту плеча (рис. 63, 64);

— при прикладке лежа — локти прочно установить на землю, освободив грудную клетку (рис. 65, 66);

— при прикладке с колена—локоть левой руки упереть в мякоть ноги или несколько спустить с

Рис. 65. Прикладка при стрельбе лежа (левой рукой автомат удерживается за магазин)

Рис. 66. Прикладка при стрельбе лежа (левой рукой автомат удерживается за цевье)

колена вперед, локоть правой руки приподнять примерно на высоту плеча (рис. 67, 68).

При отражении внезапного нападения противника (например, при действиях часового на посту) разрешается стрелять, не упирая приклад в плечо, с прикладом, прижатым к боку (рис. 69, 70). При этом автомат удерживать левой рукой за магазин или цевье, а правой за пистолетную рукоятку.

3) Прицелиться — зажмурить левый глаз, а правым смотреть через прорезь на мушку так, чтобы мушка пришлась посредине прорези, а вершина ее—наравне с гривкой прицела (рис. 71).

Держать автомат так, чтобы гривка прицела была горизонтально (без сваливания в сторону). Задерживая дыхание на выдохе, взять в прорези ровную мушку и подвести ее под точку прицеливания, одновременно нажимая на спусковой крючок.

Рис. 67. Прикладка при стрельбе с колена (левой рукой автомат удерживается за магазин)

Рис. 68. Прикладка при стрельбе с колена (левой рукой автомат удерживается за цевье)

При спуске курка плавно и равномерно нажимать первым суставом указательного пальца на спусковой крючок, пока курок незаметно, как бы сам собой, не спустится с боевого взвода. При нажиме на спусковой крючок давление пальца производить прямо назад.

Если при прицеливании мушка значительно отклонится от точки прицеливания, нужно, не усиливая и не ослабляя давления на спусковой крючок, выправить наводку. Как только ровная мушка опять совместится с точкой прицеливания, вновь усилить нажим на спусковой крючок.

При спуске курка не следует придавать значения легким колебаниям ровной мушки относи-

тельно точки прицеливания. Стремление дожать спуск в момент наилучшего совмещения положения мушки с точкой прицеливания обычно приводит к дерганию за спуск и неточному выстрелу.

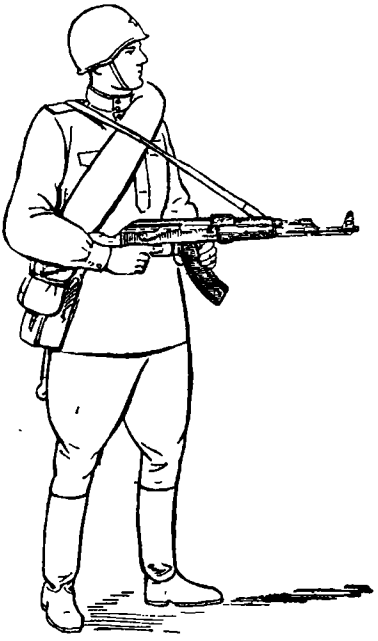


Рис. 69. Стрельба стоя с использованием ремня

Рис. 70. Стрельба на ходу с использованием ремня

Если автоматчик, нажимая на спусковой крючок, почувствует, что он не может больше не дышать, надо, не усиливая и не ослабляя нажима пальца на спусковой крючок, перевести дыхание и, вновь задержав его, продолжать нажим на спусковой крючок.

При стрельбе очередями крепко и с одинаковым усилием обеих рук удерживать приклад в

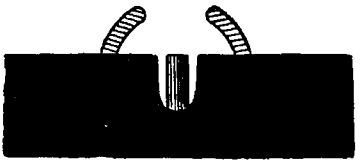


Рис. 71. Ровная мушка

плече, сохраняя приданное направление прицельной линии. После каждой очереди проверять прицеливание.

Прекращение стрельбы

118. Прекращение стрельбы может быть **временное** и **полное.**

Для временного прекращения стрельбы подается команда «Стой». По этой команде автоматчик должен прекратить нажим пальца на спусковой крючок (прекратить стрельбу), поставить автомат на предохранитель (поднять переводчик вверх), установить прицел на деление «п» и, если нужно, перезарядить автомат.

Для перезаряжания автомата надо:

1) Отделить магазин.

2) Отвести рукоятку затворной рамы назад, проверить, нет ли патрона в патроннике, отпустить рукоятку.

3) Присоединить снаряженный магазин.

4) Если предстоит открыть огонь, снять автомат с предохранителя, отвести рукоятку затворной рамы назад доотказа и отпустить.

Для полного прекращения огня подается команда «Разряжай».

По этой команде автоматчик должен прекратить стрельбу, поставить автомат на предохрани-

тель, поставить прицел на деление «п», разрядить автомат, взять автомат правой рукой за цевье и положить его так, чтобы автомат лежал цевьем на предплечье левой руки (рис. 72).

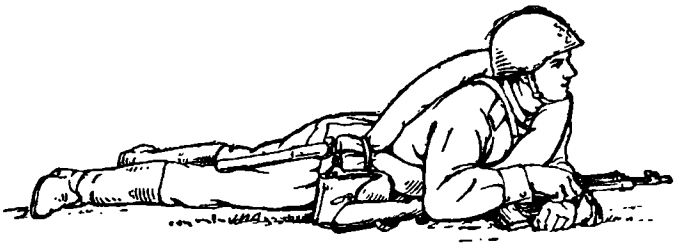


Рис. 72. Положение автомата после прекращения огня

Для разряжания автомата надо:

1) Отделить магазин от автомата.

2) Снять автомат с предохранителя.

3) Отвести рукоятку затворной рамы назад (извлечь патрон из патронника), отпустить рукоятку.

4) Нажать на спусковой крючок (спустить курок с боевого взвода).

5) Поставить автомат на предохранитель; если не предвидится стрельбы, вынуть патроны из магазина.

6) Присоединить магазин.

7) Сложить приклад (у автомата с металлическим прикладом).

Для складывания металлического приклада большим пальцем левой руки утопить защелку приклада, правой рукой поставить горизонтально плечевой упор и подать тяги вниз и вперед до отказа.

Стрельба на ходу

119. Стрельба на ходу, как правило, применяется при движении в атаку. Положение автомата должно быть «на грудь». Ремень должен проходить под кистью руки, удерживающей автомат за цевье. Правая рука — на пистолетной рукоятке.

Рис. 73. Стрельба на ходу навскидку

Стрельба на ходу ведется из автомата навскидку (рис. 73) и с прикладом, прижатым к боку (рис. 74).

Рис. 74. Стрельба на ходу с прикладом, прижатым к боку

Стрельбу на ходу навскидку можно

производить с короткой остановки или без остановки.

Для стрельбы навскидку с короткой остановки необходимо под левую ногу приостановить движение и одновременно вскинуть автомат к плечу, прицелиться, произвести выстрел (очередь) и продолжать движение.

Для стрельбы навскидку без остановки необходимо вскинуть автомат к плечу и, продолжая движение мелким шагом, направить автомат в цель и произвести выстрел (очередь).

Для стрельбы с прикладом, прижатым к боку, необходимо, придерживая правой рукой приклад у бока, левой рукой направить ствол в цель и произвести выстрел (очередь), не прекращая движения.

Заряжание и перезаряжание автомата производить на ходу.

Стрельба с упора

120. Упор используется для повышения меткости стрельбы и действительности огня.

В зависимости от высоты упора автоматчик должен принять соответствующее положение для стрельбы.

При стрельбе с упора автомат класть цевьем на упор, левой рукой автомат удерживать за магазин, правой—за пистолетную рукоятку (рис. 75).

Рис. 75. Стрельба с упора (автомат цевьем на упоре, левой рукой удерживается за магазин)

При стрельбе одиночными выстрелами разрешается автомат класть цевьем на ладонь левой руки, а левую руку на упор (рис. 76). При стрельбе лежа при отсутствии упора целесооб-

Рис. 76. Стрельба с упора (автомат цевьем на ладони левой руки, рука на упоре)

разно автомат упирать магазином в грунт (рис. 77).

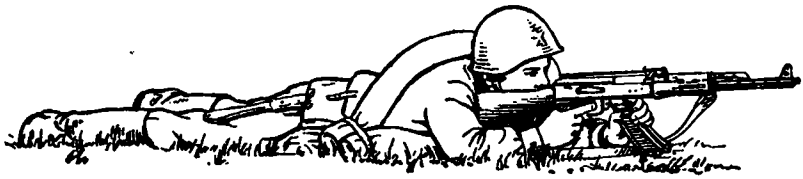


Рис. 77. Стрельба лежа с упором магазина в грунт

Жесткий упор перекрывать дерном, скаткой шинели и т. д.

Стрельба из-за укрытия

121. Укрытия используются для затруднения наблюдения противнику и для защиты от огня противника.

Для стрельбы из-за укрытия стоя (рис. 78) и с колена (рис. 79) плотно прислониться к укрытию левым предплечьем и левым коленом или, в зависимости от характера (формы) укрытия, левым боком и плечом, а при стрельбе лежа (рис. 80) — предплечьем левой руки.

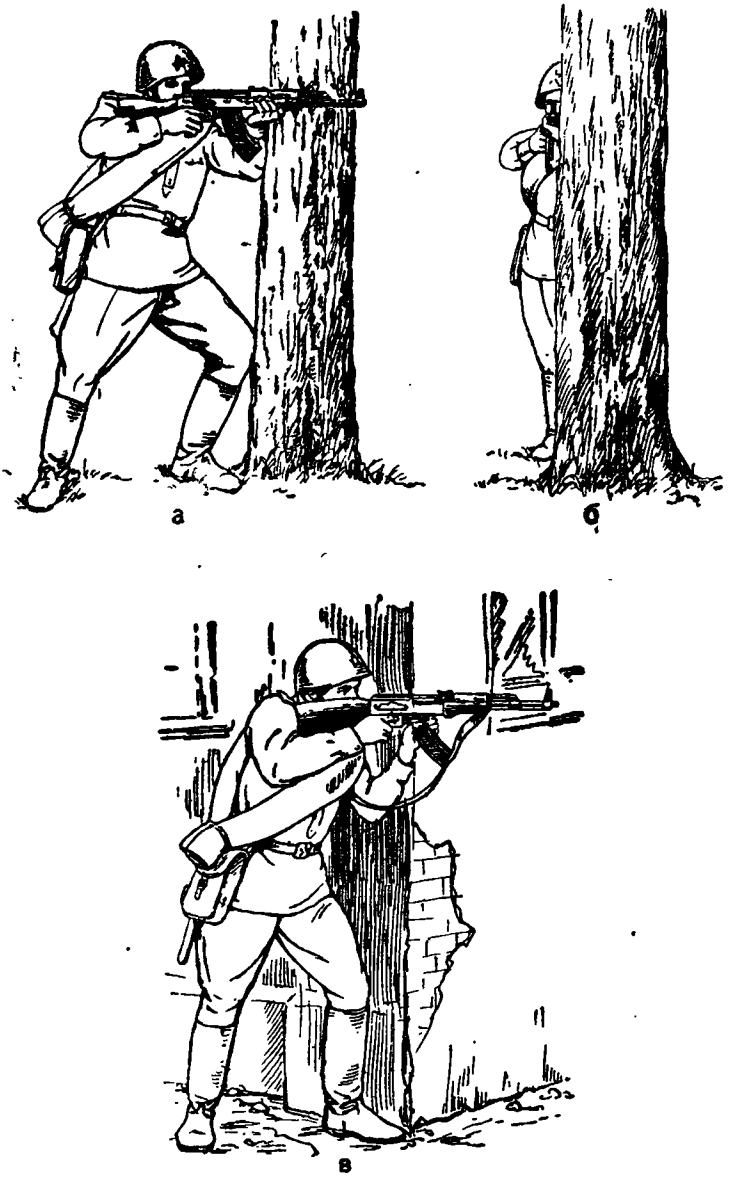


Рис. 78. Стрельба из-за укрытия стоя:
а и *в* — вид сбоку; *б* — вид спереди

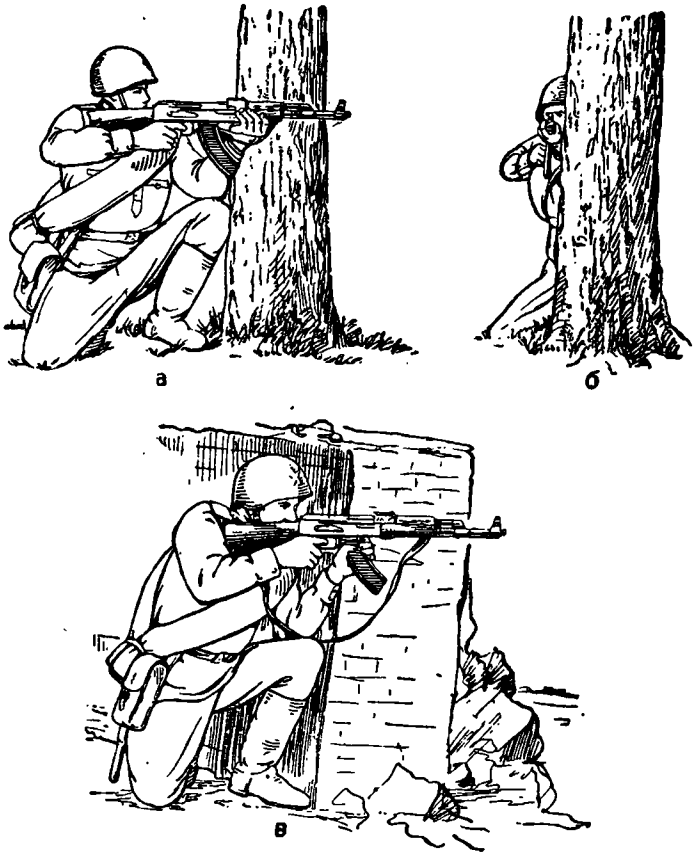


Рис. 79. Стрельба из-за укрытия с колена:
а и *в* — вид сбоку; *б* — вид спереди

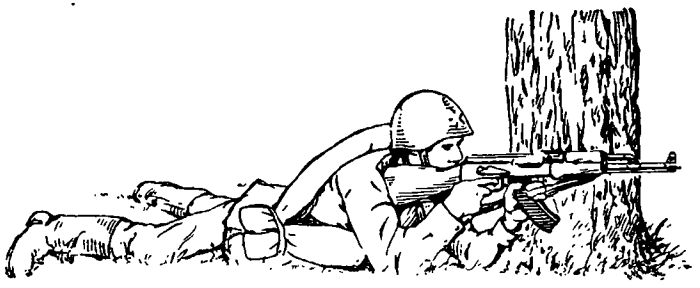


Рис. 80. Стрельба из-за укрытия лежа

Автомат и поддерживающая его кисть левой руки не должны касаться упора во избежание отклонения пуль в сторону.

Стрельба с лыж

122. Для стрельбы с лыж стоя надо: поставить палки с левой стороны и взять автомат в руки; несколько развернуть носок правой лыжи и принять положение, как и для стрельбы стоя без лыж (рис. 81).

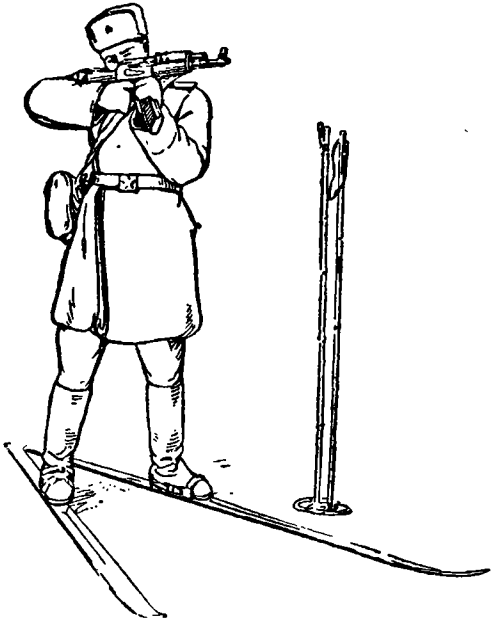


Рис. 81. Стрельба с лыж стоя

Для устойчивости при стрельбе с лыж стоя можно использовать палки в качестве упора, для чего скрепить палки петлями и положить автомат цевьем на петли (рис. 82).

Для стрельбы с лыж с колена надо: поставить палки с левой стороны и взять автомат в руки;

Рис. 82. Стрельба с лыж стоя с использованием палок в качестве упора

несколько развернуть носок правой лыжи и поставить ее задний конец на пятку левой лыжи, опуститься правым коленом на правую лыжу (рис. 83).

Все остальные действия выполнять, как при стрельбе с колена без лыж.

Для стрельбы с лыж лежа надо: взять автомат в правую руку, палки в левую; оставляя пятки лыж на месте, развести носки лыж в стороны; опираясь на палки, опуститься на левое, затем на правое колено; быстро лечь, положить палки перед собой и поперек, поставить локти на палки (рис. 84).

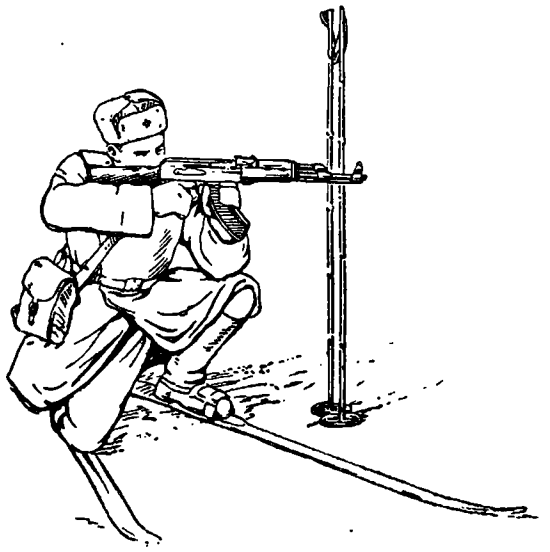


Рис. 83. Стрельба с лыж с колена

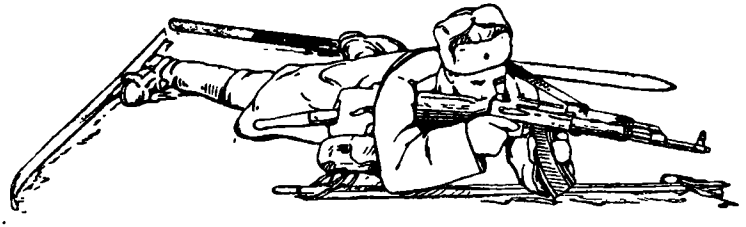


Рис. 84. Стрельба с лыж лежа

Стрельба с коня

123. Для изготовки к стрельбе, если автомат в положении «за спину», надо, не выпуская поводьев из левой руки, пропустить кисть правой руки между ремнем и прикладом; подать приклад предплечьем правой руки вправо и вперед; опустить согнутую в локте правую руку вниз так,

чтобы локоть был примерно на уровне прицела; подать автомат вправо и вперед и обхватить рукой за шейку приклада; поднять автомат кверху; снять ремень через голову и положить автомат цевьем на левую руку. Удерживая автомат левой рукой за цевье, поставить прицел и снять автомат с предохранителя; затем правой рукой взяться за пистолетную рукоятку.

Если автомат не был заряжен, зарядить его. Если автомат в положении «на грудь», для изготовки к стрельбе с коня необходимо снять автомат. Для этого пропустить кисть правой руки между ремнем и прикладом и, подав приклад вперед, вывести ремень из-за спины на плечо; затем, взявшись правой рукой за шейку приклада, снять ремень через голову и положить автомат цевьем на левую руку; после этого выполнить действия, как и при изготовке к стрельбе из положения «за спину».

Для стрельбы с места поставить лошадь вполоборота направо по отношению к цели так, чтобы направление стрельбы проходило в стороне от левого плеча лошади. Подать корпус несколько вперед, плотно прижать колени к седлу, развернув немного носки; сделать прикладку и, плотно удерживая автомат в плече, произвести выстрел (очередь). При стрельбе повод должен быть совершенно свободен, чтобы не препятствовать стрельбе.

Для стрельбы при движении вперед слегка приподняться на стременах, подать корпус вперед и усилить упор на колени; автомат удерживать над головой лошади так, чтобы стрельба очередями была безопасна для лошади.

Для стрельбы в сторону от направления движения слегка приподняться на стременах, повернуть корпус в сторону цели и подать его вперед, усилив упор на правое (левое) стремя.

Для стрельбы вниз слегка приподняться на стременах, возможно больше подать корпус вперед и вниз, усилив упор на правое (левое) стремя.

Глава IX

ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА

Общие положения

124. Огонь из автомата ведется очередями (2 и более выстрелов) и одиночными выстрелами. Автоматчик ведет огонь по команде командира или самостоятельно в порядке выполнения поставленной задачи.

В команде для открытия и ведения огня указывается:

а) направление стрельбы;
б) цель или объект обстрела;
в) установка прицела;
г) точка прицеливания;
д) вид огня.

Пример. «Прямо, по пулемету, четыре, на фигуру влево, одиночными — огонь». Если цель ясно видна или резко отличается от других, то команда сокращается, например: «По атакующему — огонь».

Когда в команде не указаны прицел, точка прицеливания и вид огня, то автоматчик устанавли-

вает постоянный прицел, прицеливается под цель и ведет огонь очередями.

Для ведения огня залпами подается команда (примерно) «Прямо по колонне, отделение, залпом, пять, в пояс, отделение — пли». Автоматчик во исполнение этой команды дает одну короткую очередь. Для последующих залпов подается команда (примерно) «Отделение — пли».

125. Для достижения наибольшей действительности огня необходимо:

1) Знать нормы рассеивания и количество патронов, необходимых для поражения различных целей.

2) Правильно выбирать место для стрельбы.

3) Вести непрерывное наблюдение за полем боя.

4) Своевременно и правильно выбирать цель для обстрела.

5) Точно определять расстояние до цели.

6) Выбирать прицел и точку прицеливания с учетом внешних условий стрельбы.

7) Уметь вести обстрел неподвижных одиночных и групповых целей.

8) Уметь вести обстрел появляющихся и движущихся целей.

9) Уметь вести обстрел бронецелей.

10) Уметь вести огонь по воздушным целям и парашютистам.

11) Уметь вести стрельбу в условиях ограниченной видимости.

12) Уметь вести стрельбу в условиях воздействия ОВ.

13) Знать правила питания патронами и расхода их в бою.

Характеристика огня автомата

126. Огонь из автомата характеризуется следующими данными:

1) Величина рассеивания пуль по высоте и боковому направлению:

Дальность стрельбы в *м*	По высоте в *м*				По боковому направлению в *м*			
	одиночными выстрелами		очередями		одиночными выстрелами		очередями	
	Св	Вв	Св	Вв	Сб	Вб	Сб	Вб
100	0,10	0,04	0,19	0,06	0,10	0,04	0,19	0,06
200	0,20	0,07	0,35	0,11	0,20	0,07	0,35	0,11
300	0,31	0,10	0,52	0,17	0,31	0,10	0,52	0,17
400	0,44	0,14	0,71	0,23	0,43	0,14	0,71	0,23
500	0,59	0,19	0,92	0,30	0,57	0,18	0,92	0,30
600	0,76	0,25	1,15	0,38	0,73	0,23	1,15	0,38

2) Среднее количество патронов, необходимых для поражения одиночной открытой цели одной пулей:

Дальность стрельбы в *м*	Головная		Грудная		Бегущая		Ростовая		Пулемет	
	одиночными выстрелами	очередями	одиночными выстрелами	очередями	одиночными выстрелами	очередями	одиночными выстрелами	очередями	одиночными выстрелами	очередями
100	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
200	2	3	2	2	1	2	1	2	2	2
300	3	5	2	4	2	2	2	2	2	3
400	4	8	3	5	2	3	2	2	2	4
500	6	12	4	8	2	4	2	3	3	6
600	9	19	6	12	3	5	3	4	4	9

Примечание. При условии совмещения средней точки попадания с серединой цели.

Выбор места для стрельбы

127. Стрельба ведется с любого места, откуда видна цель (объект) или район возможного появления целей.

128. Для стрельбы стрелок (автоматчик) занимает место, указанное командиром, а при самостоятельных действиях выбирает его сам, учитывая обстановку, характер местности и поставленную задачу. Выбранное место должно в наибольшей степени обеспечить удобство действий, наибольшую действительность огня и укрытие от наблюдения со стороны противника и от его огня.

Выбирая место для стрельбы, необходимо учитывать, что положение стоя или с колена применяется при стрельбе из окопов, воронок, канав, из-за растительности (рожь, трава, кустарник), из-за оград, развалин, а также при внезапном столкновении с противником. На открытой местности положение лежа обеспечивает наибольшую меткость стрельбы, укрытие и маскировку стреляющего.

Наблюдение за полем боя

129. Непрерывное наблюдение в бою является обязанностью всех солдат и командиров. Наблюдение ведется с целью своевременного обнаружения расположения и действий противника, действий соседей, знаков и сигналов, командиров и результатов своего огня.

130. Автоматчик, если нет особых указаний командира, ведет наблюдение на глубину до 1000 *м*. Легче всего обнаружить расположение противника, когда он ведет огонь, передвигается

и действует. Поэтому автоматчик должен особенно внимательно определять те точки, где противник установил свои огневые средства, и те участки, где он передвигается или действует (перебежки, применение оптических приборов, стрельба и т. д.). Для правильного определения действий и намерений противника автоматчик должен знать организацию и тактику мелких подразделений противника.

131. Автоматчик наблюдает, осматривая местность справа налево от ближних предметов к дальним. Особое внимание обращает на закрытия и подступы.

132. О всем вновь замеченном автоматчик должен немедленно докладывать ближайшему начальнику и, если нужно, указать обнаруженную цель или объект. При докладах и указаниях целей автоматчик должен правильно называть местные предметы и признаки рельефа, а также пользоваться установленными ориентирами.

133. Автоматчик указывает цель тремя способами: а) докладывая устно; б) наводя автомат в цель; в) стреляя трассирующими пулями.

При устном докладе автоматчик сначала указывает направление, предмет или ориентир, затем расположение цели, расстояние до нее, название цели и ее действия. Доклад должен быть понятным, кратким и точным. Например: а) «Прямо куст, правее 30, шестьсот — ручной пулемет. Пулеметчик огня не ведет»; б) «Ориентир 3 — бугор, ближе 200 — в воронке противотанковое ружье».

Автоматчики должны быстро находить те цели, которые им указывает наблюдатель или

командир. При отыскании сначала найти указанное направление или ориентир, руководствуясь ими, отыскать цель, подтвердив это указанием какого-либо нового признака на самой цели, выше, ниже, правее или левее ее. Например: «Вижу, ручной пулеметчик лежит слева от пулемета» или «Вижу, выше противотанкового ружья желтое пятно».

При указании целей и объектов иногда полезно использовать подручные предметы для измерения угловых величин и прежде всего ширину прицельной планки и мушки. При использовании прицельной планки и мушки для измерения углов голова автоматчика должна быть в таком же положении, как и при производстве выстрела.

Если указание цели очень затруднительно, то можно навести в цель автомат с упора и дать наблюдающему отыскать цель по линии прицеливания.

Наилучшим способом указания целей в бою является стрельба трассирующими пулями. Указывать цель по трассе пуль можно во всех случаях, когда это не запрещено. В зависимости от обстановки может быть заранее установлен порядок указания целей таким способом. Отыскивая цель по трассе, автоматчик должен внимательно наблюдать, куда ложатся пули, и около этой точки искать ту цель или объект, который дополнительно указывается устно.

134. Наблюдение за результатами огня ведется с целью установления действительности огня, ведущегося на поражение цели противника, а также с целью определения возможных поправок

для корректирования огня. Огонь имеет наибольшую действительность, когда наблюдаются попадания пуль в цель или в некоторых случаях, когда пули очереди ложатся одновременно перед целью и за целью.

Автоматчики корректируют огонь по наблюдениям за трассирующими пулями. В особых случаях возможно наблюдать за местом падения нетрассирующих пуль (по рикошетам).

Автоматчик, наблюдая, куда ложатся пули по отношению к цели, изменяет точку прицеливания или установку прицела для того, чтобы поразить цель.

Так, если пули ложатся правее или левее цели, необходимо прицеливаться левее или правее на величину отклонения пули от цели. Если замечен перелет или недолет, то необходимо уменьшить или увеличить установку прицела. В некоторых случаях поправку по дальности можно производить, изменяя точку прицеливания, т. е. беря ее ниже или выше.

Выбор цели

135. Автоматчик в бою ведет огонь по одиночным или групповым живым целям противника, пулеметным и орудийным расчетам и другим целям, расположенным открыто или за маской, внезапно появляющимся и движущимся.

136. Если автоматчику цель для стрельбы не указана, то он должен выбрать ее сам. В первую очередь он должен обстреливать цели, наиболее опасные и важные, например: расчеты пу-

лемётов и орудий противника, его командиров, наблюдателей, связных и т. п. Из двух разных по важности целей выбирать для обстрела ближайшую и наиболее уязвимую.

При появлении во время стрельбы новой, более важной цели автоматчик немедленно должен перенести огонь на нее.

137. Автоматчик должен внимательно слушать и точно выполнять все команды, подаваемые командиром, или поставленные им задачи и соблюдать все правила, чтобы быстро отыскать и поразить цель.

При обстреле групповой широкой цели (если нет особых указаний командира для сосредоточения или разделения огня) стрелок ведет огонь по участку цели прямо перед собой, обстреливая 3—4 цели, расположенные рядом.

Определение расстояний

138. Важнейшим условием для ведения меткого огня является точное определение расстояний до цели, особенно на дальностях, превышающих дальность прямого выстрела.

139. Основным способом определения расстояний в бою для автоматчика является глазомер. Вспомогательным способом, если позволяет обстановка, может быть непосредственный промер местности шагами.

140. Определение расстояний на глаз производится по отрезкам местности, хорошо запечатлевшимся в памяти автоматчика, по степени видимости и кажущейся величине местных предме-

тов и целей или путем сочетания этих способов.

Определение расстояний при помощи отрезков местности, запечатлевшихся в памяти автоматчика применимо только на более или менее ровной местности. Таким отрезком может служить какое-либо привычное расстояние, с которым автоматчику приходилось часто иметь дело и которое поэтому прочно укрепилось в его памяти, например отрезок в 100, 200, 400 *м*.

Отрезок этот нужно мысленно (глазом) откладывать от себя и до определенного предмета столько раз, сколько он уложился. При этом следует учитывать:

а) что с увеличением расстояния кажущаяся величина отрезка в перспективе постепенно сокращается;

б) что впадины (овраги, лощины, речки и т. д.), пересекающие определяемое расстояние, если они не видны или неполностью видны измеряющему, скрадывают расстояние.

Определение расстояний по степени видимости и кажущейся величине местных предметов и целей является подсобным, вспомогательным. Для применения этого способа каждый автоматчик должен иметь свою индивидуальную памятку, в которой должно быть указано, как ему видны различные предметы и цели на разные расстояния при определенных условиях видимости.

Ниже приводится примерная табличка (памятка) для нормального зрения при благоприятных условиях видимости (хорошая погода, яркое освещение и т. п.).

Расстояние в м	Что видно
1000	Можно отличить колонну пехоты от колонны автомобилей или танков
800—700	Заметны движения ног идущего или бегущего пехотинца
400—300	Различаются цветные оттенки одежды, овал лица человека и образцы стрелкового оружия (винтовка, автомат)
200	Можно различить очертания головы и плеч человека, детали одежды и снаряжения. Заметна проволока на кольях проволочного заграждения

Точность определения расстояний по степени видимости предметов зависит от остроты зрения автоматчика, а также от размеров и ясности очертания предметов, их окраски сравнительно с окружающим фоном, освещенности предметов и прозрачности воздуха.

Так, например:

а) предметы мелкие (кусты, камни, бугорки, отдельные фигуры людей) кажутся дальше, чем находящиеся на том же расстоянии предметы крупные (лес, горы, населенный пункт);

б) предметы, ярко выделяющиеся на общем фоне местности, кажутся ближе, чем предметы, замаскированные под общий фон местности (так, зимой солдат в белом маскхалате будет казаться дальше, чем в серой шинели, летом наоборот);

в) при плохой видимости (в туман, дождь, пасмурный день, сумерки) все расстояния кажутся больше, чем при благоприятных условиях видимости;

г) в горах предметы кажутся ближе.

Для уточнения и облегчения глазомерного определения расстояний могут служить следующие приемы:

а) сравнение определяемого расстояния с другим, заранее известным или измеренным, хотя бы оно лежало в ином направлении, например с измеренным расстоянием до определенных ориентиров;

б) мысленное разделение расстояния на несколько равных отрезков (частей) для того, чтобы возможно точнее определить протяжение одного из них и затем умножить полученную величину на число отрезков;

в) определение расстояния по возможности несколькими автоматчиками сразу; при этом за окончательный результат следует брать среднюю величину всех измерений. Например, один автоматчик определил данное расстояние равным 800 *м*, другой — 600 *м*, третий — 700 *м*, средняя величина будет равна

$$(800 + 600 + 700) : 3 = 700 \text{ м}.$$

Навык в быстром и точном определении расстояний на глаз может быть приобретен автоматчиками только в результате постоянной и настойчивой тренировки. Поэтому для определения расстояний надо использовать все возможные случаи (перерывы боя, учебные тренировки и т. п.).

141. Измерение расстояний непосредственным промером может быть применено только при отсутствии непосредственного соприкосновения с противником, например при заблаговременной организации обороны.

При измерении расстояний непосредственным промером счет шагов производить парами, под правую или левую ногу, предварительно определив среднюю величину (в метрах) одной пары своих шагов.

Для этого надо на ровном месте отмерить (мерной лентой или рулеткой) 200 *м*, затем пройти это расстояние два-четыре раза, каждый раз считая шаги.

Пример. При троекратном измерении расстояния в 200 *м* счет шагов оказался: первый раз — 133 пары, второй раз — 132 и третий раз — 134 пары шагов. Средняя величина одной пары шагов будет равна

$$\frac{133 + 132 + 134}{3} = 133.$$

Следовательно, величина пары шагов равна

$$\frac{200\ м}{133} = 1{,}5\ м.$$

При последующем измерении расстояние оказалось равным 300 парам шагов. Следовательно, расстояние равно 450 *м* (300 $\times$ 1,5).

142. Автоматчик может определять расстояния, используя видимую ширину мушки автомата.

Считая, что при прицеливании глаз автоматчика находится от мушки на расстоянии 820 *мм*, а толщина мушки равна 2 *мм*, получаем, что на расстоянии 200 *м* мушкой покрывается цель шириной 50 *см* (одна фигура), на 400 *м* — 1 *м* (две фигуры), на 800 *м* — 2 *м* (четыре фигуры).

Выбор прицела и точки прицеливания

143. Для выбора прицела и точки прицеливания необходимо определить расстояние до цели и учесть внешние условия, которые могут оказать влияние на дальность и направление полета пули.

144. При выборе установки прицела руководствоваться следующим: огонь в бою на расстояние до 350 *м*, как правило, вести с постоянной установкой прицела («п»). При стрельбе на расстояния, превышающие 350 *м*, использовать деления прицела 4, 5 и т. д. При необходимости ведения меткого огня на расстояния 300 *м* использовать соответственно деления прицела 1, 2, 3.

145. Точкой прицеливания, как правило, является середина нижнего края цели. При стрельбе по высоким целям (перебегающие фигуры и т. п.) точку прицеливания выбирать на широкой части цели (грудь, пояс).

146. При стрельбе из автомата очередями влияние температуры и продольного ветра на дальность полета пули не учитывать, так как изменение дальности при этом перекрывается размерами естественного рассеивания пуль.

При стрельбе одиночными выстрелами, особенно по мелким целям в холодную погоду, прицел увеличивать:

— при стрельбе на расстояние 500 *м* при температуре — 45° С — на 1 деление;

— при стрельбе на расстояние 600 *м* при температуре от —35° С до —45° С — на 1 деление.

147. Боковой ветер оказывает значительное влияние на полет пули, отклоняя ее в сторону.

Поэтому точку прицеливания необходимо выносить в ту сторону, откуда дует ветер, согласно следующей таблице.

Дальность стрельбы в *м*	Умеренный ветер (4 *м/сек*) под углом 90° Вынос точки прицеливания	
	в *м*	в фигурах человека
200	0,14	1/4
300	0,36	1/2
400	0,72	1 1/2
500	1,20	2 1/2
600	1,80	3 1/2

Примечания: 1. Вынос точки прицеливания при ветре со скоростью 2 *м/сек* вдвое меньше, 6 *м/сек* — в $1\frac{1}{2}$ раза больше, 8 *м/сек* — в 2 раза больше, 10 *м/сек* — в $2\frac{1}{2}$ раза больше.

2. При ветре, дующем под углами 60°, 45° и 30° к направлению стрельбы, брать соответственно 0,9; 0,7 и 0,5 этих поправок.

3. Отсчет при выносе точки прицеливания производить от середины цели.

148. Во время стрельбы стреляющий обязан следить за местом падения пуль и, если нужно, изменять положение точки прицеливания и установку прицела.

Если падение пуль замечено в стороне от цели, то для последующих выстрелов выносить точку прицеливания в противоположную сторону на величину отклонения места падения пуль от цели (рис. 85).

При правильно выбранной установке прицела рикошеты пуль наблюдаются равномерно как перед целью, так и позади нее

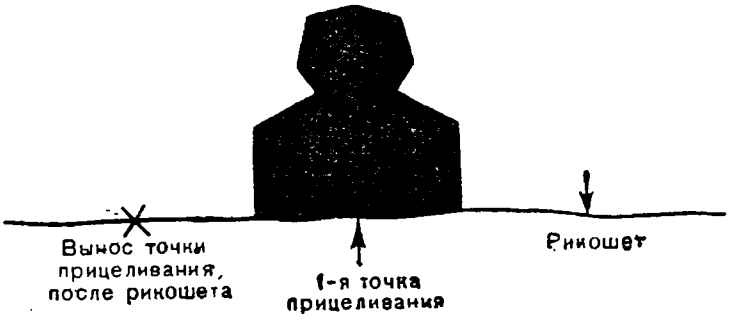


Рис. 85. Вынос точки прицеливания

149. Видимость падения пуль при стрельбе патронами с обыкновенной пулей не всегда обеспечена, поэтому для проверки установки прицела и выбора точки прицеливания произвести один-два одиночных выстрела патронами с зажигательными пулями по направлению и дальности или трассирующими пулями по направлению.

Выбор момента для открытия огня

150. Для того чтобы не обнаруживать себя преждевременно и нанести противнику наибольшие потери, автоматчик должен открывать огонь в наиболее выгодный момент.

Моменты, наиболее выгодные для открытия огня:

а) когда цель можно поразить неожиданно;

б) когда цель скучивается, подставляет фланг или поднимается (двигается) во весь рост;

в) когда цель лучше видна.

Стрельба по неподвижным одиночным и групповым целям

151. Одиночные и групповые цели на дальностях до 500 *м* в зависимости от обстановки поражать очередями или одиночными выстрелами.

При стрельбе по одиночной цели прицеливаться в середину нижнего края цели или выбирать точку прицеливания соответственно внешним условиям стрельбы и высоте цели. Групповую цель обстреливать короткими очередями, последовательно перенося точку прицеливания с одной фигуры на другую.

152. При отражении атакующего противника на расстояниях от 100 *м* и ближе расстреливать его длинными очередями, рассеивая огонь по фронту цели.

153. При бое в лесу обстреливать противника из-за деревьев, используя их в качестве укрытия и упора.

154. При бое в окопах и тесных укрытиях расстреливать противника очередями автоматического огня в упор, без прикладки в плечо, направляя выстрелы всем автоматом.

155. При стрельбе по широкой цели, состоящей из неясно видимых фигур или маскированной, последовательно переносить огонь от одного фланга цели (маски) к другому. Точка прицеливания — под цель (маску). Удаление по фронту одной точки прицеливания от другой должно равняться при стрельбе из автомата видимой ширине мушки.

156. При стрельбе по окопу, занятому противником, огонь вести по видимым в окопе отдель-

ным фигурам и бойницам (как по групповой цели) или по брустверу окопа (как по широкой маскированной цели).

Стрельба по появляющимся целям

157. Большинство целей в бою появляется на короткое время. Поэтому необходимо внимательно и непрерывно наблюдать за полем боя, быстро распознавать, оценивать и поражать такие цели.

Ускорения стрельбы по появляющейся цели достигать за счет быстроты изготовки (заряжание, установка прицела) и использования дальности прямого выстрела.

Для поражения неоднократно появляющихся целей следует заранее прицеливаться в то место, где ожидается их появление. При появлении цели быстро уточнить прицеливание и произвести выстрел (очередь).

Если место появления цели определить заранее невозможно, появившуюся цель поражать выстрелом (очередью) навскидку.

Стрельба по движущимся целям

158. Стрельбу по цели, движущейся в плоскости стрельбы (на стрелка или от него), вести с установкой прицела, соответствующей дальности прямого выстрела по данной цели. На расстояниях, превышающих эту дальность, стрелять с прицелом, соответствующим расстоянию, на котором цель может оказаться в момент выстрела.

159. Для поражения цели, движущейся под прямым углом (90°) к плоскости стрельбы, при-

цел ставить по расстоянию до нее, а точку прицеливания выносить по направлению движения цели, руководствуясь следующей таблицей.

Дальность стрельбы в *м*	Вынос точки прицеливания в фигурах (цель движения со скоростью 3 *м/сек*)	Время полета пули, выпущенной из автомата, в секундах
100	1	0,15
200	2	0,33
300	3	0,54
400	4	0,78
500	6	1,05
600	8	1,35

Примечания: 1. При движении цели шагом упреждение брать вдвое меньше.

2. При движении цели под углами 60°, 45° и 30° к плоскости стрельбы брать соответственно 0,9; 0,7 и 0,5 указанных упреждений.

3. Величину упреждения отсчитывать от середины цели.

Для определения упреждения по целям, движущимся с другой скоростью, следует скорость цели (в *м/сек*) умножить на время полета пули до цели (в секундах). Полученный результат равен упреждению в метрах.

Пример. Скорость движения мотоцикла — 10 *м/сек*. Расстояние 300 *м*. Цель движется под углом 90°. Определить величину упреждения в метрах для стрельбы из автомата. Время полета пули (по таблице) на 300 *м*, выпущенной из автомата, 0,54 сек. За это время цель продвинется на 5,4 *м* ($10 \times 0{,}54$). Следовательно, при стрельбе по мотоциклисту нужно брать упреждение, равное **5,4** ***м***

160. Поражение быстро движущейся цели можно производить способом огневого нападения при подходе цели к определенному предмету. Эти предметы (точки) следует заранее наметить на пути движения.

Стрельба по бронецелям

161. Стрельба из автомата по бронецелям (бронетранспортеры, бронеавтомобили и т. д.) ведется бронебойно-зажигательными пулями на расстояния до 300 *м* по наиболее уязвимым местам цели (моторная группа, бензобаки, смотровые щели и т. д.).

При движении цели под углом к направлению стрельбы точку прицеливания выносить в сторону ее движения на величину упреждения, руководствуясь следующей таблицей.

Скорость движения цели в *км/час*	Дальность стрельбы в *м*		
	100	200	300
	упреждение в *м*		
10	0,4	0,9	1,5
15	0,6	1,3	2,1
25	1,0	2,2	3,5
35	1,5	3,0	4,9
40	1,6	3,4	5,6

Примечание. Данная таблица по упреждению рассчитана для целей, движущихся под углом 90°. При движении цели под углами 60°, 45° и 30° брать соответственно 0,9; 0,7 и 0,5 этих поправок.

Ведение огня по воздушным целям и парашютистам

162. Огонь из автомата по самолетам вести на дальностях до 300 *м*, а по парашютистам до 400 *м* с установкой прицела «п».

163. Огонь по парашютистам открывать по команде командира или самостоятельно, по самолетам — только по команде.

164. Наиболее действительный огонь по самолету — когда он пикирует в сторону автоматчика или уходит после пикирования. В этих случаях стрельбу производить без упреждения, прицеливаясь в голову пикирующего или в хвост уходящего самолета.

В остальных случаях при стрельбе по самолетам брать упреждение, руководствуясь таблицей.

Скорость движения самолета		Дальность стрельбы и упреждение в *м*		
в *км/час*	в *м/сек*	100	200	300
360	100	15,0	33.0	54.0
400	110	16,5	36,3	59,4
450	120	18,0	39,6	64,8
460	130	19,5	42,9	70,2
500	140	21,0	46.2	75,6
550	150	22,5	49.5	81,0
580	160	24.0	52.8	86,4
610	170	25,5	56,1	91,8
650	180	27,0	59,4	97,2

В условиях боевой обстановки, руководствуясь вышеуказанной таблицей поправок в метрах,

можно заблаговременно составить таблицу упреждений в корпусах самолетов противника, действующих на данном направлении, с учетом их размеров и скорости движения.

При ведении огня по самолетам упреждение брать в видимых размерах корпусов (рис. 86).

Рис. 86. Вынос точки прицеливания при стрельбе по летящему самолету

Пример. Скорость самолета 150 *м/сек*, или 550 *км* в час. Длина корпуса самолета 11 *м*.

Для поражения цели точку прицеливания выносить (считая от головной части самолета) на следующее число видимых корпусов:

при стрельбе на 100 *м* — на 2 корпуса (22,5 : 11);

при стрельбе на 200 *м* — на 5 корпусов (49,5 : 11);

при стрельбе на 300 *м* — на 7 корпусов (81,0 : 11).

Стрельбу по самолетам производить патронами с бронебойно-зажигательными пулями.

165. При стрельбе по снижающимся парашютистам точку прицеливания выносить в направлении снижения парашютиста. Упреждение брать в видимых размерах фигуры парашютиста, как указано в таблице.

Дальность стрельбы в *м*	Вынос точки прицеливания в фигурах
100	1
200	2
300	4
400	6

Отсчет вести от ног парашютиста (рис. 87).

166. Стрельбу по воздушным целям и парашютистам производить с упора или без него.

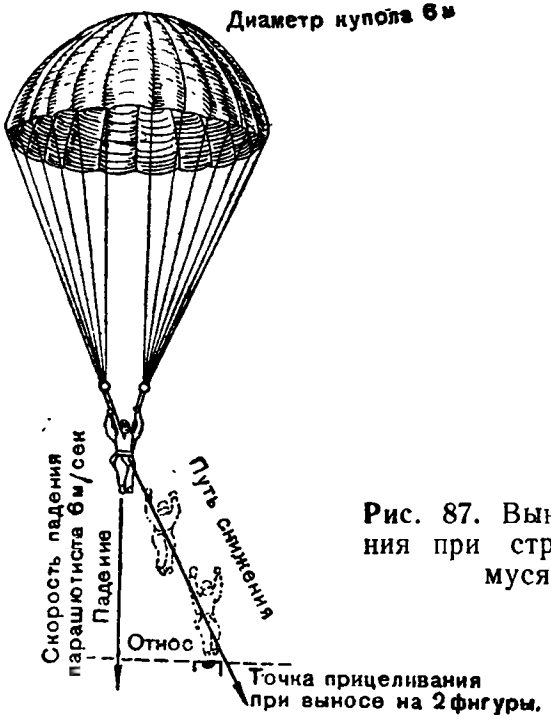


Рис. 87. Вынос точки прицеливания при стрельбе по снижающемуся парашютисту

Упорами могут служить бруствер окопа, невысокий забор, изгородь, борт машины и т. д.

Ведение огня в условиях ограниченной видимости

167. Стрельбу ночью при искусственном освещении целей производить по тем же правилам, что и днем

При освещении местности автоматчик должен быстро найти цель, прицелиться и произвести выстрел (очередь) или ряд выстрелов (очере-

дей) в зависимости от продолжительности освещения.

Перед освещением местности следует, не напрягая зрения, смотреть в сторону предполагаемого появления цели. Во время освещения не смотреть на источник света (ракету, прожектор), так как свет может временно ослепить стреляющего.

168. Ночью в темноте, когда нет возможности осветить цель и прицелиться, стрелять с близких расстояний по силуэтам или направлять огонь в сторону вспышек и различных звуков (очереди пулемета, движение машины и т. д.), издаваемых со стороны противника.

169. Для увеличения действительности огня в условиях темноты необходимо подготовиться к стрельбе засветло. Для этого автоматчик, получив от командира указания (направление и дальность огня) для ночной стрельбы, засветло подготавливает свое место, а именно:

а) Делает в бруствере окопа желобок так, чтобы положенный в него автомат был наведен в указанный рубеж.

б) Для более прочного положения автомата вбивает в бруствер колышки — ограничители: два у цевья и два у приклада. Колышки могут быть заменены деревянными рогульками. По сигналу о появлении противника на данном рубеже или по команде автоматчик открывает огонь.

170. Стрельбу в сумерки и в светлую (лунную) ночь производить по тем же правилам, что и днем.

171. Стрельбу в густом тумане или дыму производить по тем же правилам, что и ночью в темноте.

172. Стрельбу через дымовую завесу вести по правилам ведения огня по широким маскированным целям с последовательным переносом точки прицеливания.

Стрельба в условиях действия ОВ

173. При применении противником отравляющих веществ автоматчик, используя индивидуальные средства противохимической защиты, обязан продолжать выполнение поставленной задачи и не прекращать ведения огня.

Навык в меткой стрельбе при этом достигается в результате настойчивой и регулярной тренировки.

174. Для стрельбы в противогазе автоматчик должен правильно подогнать противогаз и надеть его так, чтобы стекло окуляра находилось перед направляющим глазом перпендикулярно к лучу зрения.

Питание патронами и расход их в бою

175. Запас патронов автоматчик носит в магазинах, находящихся в сумках.

Питание патронами автомата в бою производится подносчиками патронов, выделенными для этого командиром отделения из состава отделения.

Снаряжение магазинов производится автоматчиком.

Патроны в бою следует расходовать экономно, чтобы не оказаться в тяжелую минуту без них. Напрасный расход патронов в бою, особенно утеря их, преступен. Однако никогда не сле-

дует жалеть патроны, если представляется верный случай огнем автомата нанести противнику решительное поражение или отразить его атаку.

По израсходовании половины носимого запаса автоматчик обязан доложить об этом командиру отделения.

В качестве неприкосновенного запаса у автоматчика должен всегда оставаться один снаряженный магазин, который расходуется только с разрешения командира.

Приложение 1

ВЕСОВЫЕ И ЛИНЕЙНЫЕ ДАННЫЕ 7,62-*мм* АВТОМАТА КАЛАШНИКОВА И ПАТРОНА обр. 1943 г.

1. Калибр	7,62 *мм*
2. Вес автомата со снаряженным магазином	4,80 *кг*
3. Вес автомата с магазином без патронов	4,30 *кг*
4. Вес снаряженного магазина (с 30 патронами)	0,92 *кг*
5. Вес патрона	16,2 *г*
6. Вес магазина без патронов	0,42 *кг*
7. Темп стрельбы	600 выстрелов в минуту
8. Боевая скорострельность:	
а) при одиночной стрельбе	до 40 выстрелов в минуту
б) при стрельбе очередями	до 90—100 выстрелов в минуту
9. Общая длина автомата	870 *мм*
10. Длина автомата со сложенным металлическим прикладом	645 *мм*
11. Длина нарезной части ствола	368 *мм*
12. Длина прицельной линии	378 *мм*
13. Прицельная дальность стрельбы	800 *м*
14. Начальная скорость полета пули	710 *м/сек*
15. Дальность прямого выстрела по грудной цели	350 *м*
16. Предельная дальность полета пули	около 2000 *м*
17. Убойная сила пули сохраняется	до 1500 *м*
18. Вес пули	7,9 *г*

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА

Вес пули 7,9 *г*

Угол вылета минус 6 минут

Начальная скорость 710 *м/сек*

Дальность	Угол прицеливания			Угол падения			Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета пули	Окончательная скорость пули	Энергия пули у цели	Коэффициент поражаемого пространства
м	гр.	мин.	тыс.	гр.	мин.	тыс.	*м*	*м*	сек.	*м/сек*	*кгм*	—
100	0	11	3,1	0	04	1,2	0,03	51	0,15	611	152	—
200	0	15	4,2	0	10	2,9	0,13	105	0,33	524	113	—
300	0	21	5,8	0	19	5,5	0,35	162	0,54	450	83	—
400	0	28	7,8	0	32	9,3	0,75	221	0,78	389	61	107
500	0	36	10	0	49	14	1,4	281	1,05	341	46	70
600	0	46	13	1	10	20	2,4	342	1,35	305	37	49
700	0	59	16	1	35	28	3,8	403	1,69	281	32	36
800	1	15	21	2	05	36	5,7	464	2,07	268	29	27

Приложение 3

ВЕЛИЧИНЫ ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИИ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

Вес пули 7,9 *г* Начальная скорость 710 *м/сек*

Дальность в *м* / Прицел	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	Дальность в *м* / Прицел
	Сантиметры											
1	1	0	—8									1
2	6	12	9	0	—19							2
3	14	28	33	31	21	0	—33					3
4	24	48	63	72	72	62	39	0	—52			4
5	36	72	100	123	136	138	127	103	62	0	—78	5

Дальность в *м* / Прицел	100	200	300	400	500	600	700	800	Дальность в *м* / Прицел
	Метры								
6	1,0	1,8	2,3	2,3	1,6	0	—2,6		6
7	1,4	2,6	3,4	3,7	3,4	2,2	0	—3,4	7
8	1,8	3,4	4,7	5,4	5,5	4,8	3,0	0	8

ОГЛАВЛЕНИЕ

Часть I

УСТРОЙСТВО АВТОМАТА, ОБРАЩЕНИЕ С НИМ, УХОД И СБЕРЕЖЕНИЕ

Стр.

Глава I. **Общие сведения.**
Назначение и боевые свойства автомата . . 3
Понятие об устройстве и работе частей автомата 4

Глава II. **Разборка, сборка, чистка и смазка автомата.**
Разборка и сборка 7
Чистка и смазка 20

Глава III. **Назначение и устройство частей и механизмов автомата, патронов и принадлежности.**
Назначение и устройство частей и механизмов . 28
Назначение и устройство патронов . . . 43
Назначение и устройство принадлежности . . 47

Глава IV. **Работа частей и механизмов автомата.**
Положение частей и механизмов до заряжания . 49
Работа частей и механизмов при заряжании . 50
Работа частей и механизмов при стрельбе . 52

Глава V. **Задержки при стрельбе из автомата и их устранение** 57

Глава VI. **Осмотр, подготовка к стрельбе автомата и патронов, уход за ними и сбережение их.**
Общие положения 61
Осмотр автомата в собранном виде . . . 62
Осмотр автомата в разобранном виде . . . 64
Осмотр принадлежности 69
Осмотр боевых патронов 70
Подготовка автомата к стрельбе 71
Уход за автоматом и его сбережение . . . 72

Глава VII. **Проверка боя и приведение к нормальному бою автомата.**
Общие положения 74
Проверка боя и приведение к нормальному бою автомата 75
Неисправности, нарушающие нормальный бой автомата 79

Стр.

Часть II

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА СТРЕЛЬБЫ ИЗ АВТОМАТА

Глава VIII. Приемы стрельбы из автомата.

Общие положения 81
Изготовка к стрельбе 82
Производство стрельбы 91
Прекращение стрельбы 96
Стрельба на ходу 98
Стрельба с упора 99
Стрельба из-за укрытия 100
Стрельба с лыж 103
Стрельба с коня 105

Глава IX. Правила стрельбы из автомата.

Общие положения 107
Характеристика огня автомата 109
Выбор места для стрельбы 110
Наблюдение за полем боя . . . . . —
Выбор цели 113
Определение расстояний 114
Выбор прицела и точки прицеливания . . . 119
Выбор момента для открытия огня . . . 121
Стрельба по неподвижным одиночным и групповым целям 122
Стрельба по появляющимся целям . . . 123
Стрельба по движущимся целям . . . . —
Стрельба по бронецелям 125
Ведение огня по воздушным целям и парашютистам 126
Ведение огня в условиях ограниченной видимости 128
Стрельба в условиях действия ОВ . . . 130
Питание патронами и расход их в бою . . —

Приложения

1. Весовые и линейные данные 7,62-*мм* автомата Калашникова и патрона обр. 1943 г. . . 132
2. Основная таблица 133
3. Величины превышения траектории над линией прицеливания 134